Question Paper Preview

Notations :

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

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

Question Paper Name :	ZARETH ZARETH9
Subject Name :	330 Surveyor
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 : 4410091343992

In a certain code language,
'A ± B' means 'A is the father of B'
'A @ B' means 'A is the sister of B'
'A £ B' means 'A is the brother of B'
'A ¥ B' means 'A is the wife of B'
Based on the above, how is H related to W if 'H ¥ I ± U £ V @ W'?

Options :

4410095308633. ✔ Mother

4410095308634. ✖ Sister

4410095308635. ✖ Daughter

4410095308636. ✖ Wife's sister

Question Number : 1 Question Id : 4410091343992

એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
'A ± B' નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે'
'A @ B' નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની બહેન છે'
'A £ B' નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઇ છે'
'A ¥ B' નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે'

તો ઉપરોક્તના આધારે, જો 'H ¥ I ± U £ V @ W' હોય, તો H નો W સાથે શું સંબંધ છે?

Options :

4410095308633. ✔ માતા

4410095308634. ✖ બહેન

4410095308635. ✖ પુત્રી

4410095308636. ✖ પત્નીની બહેન

Question Number : 2 Question Id : 4410091344016

H is the son of I. I is the father of U. U is the brother of V. V is the daughter of W. How is H related to W?

Options :

4410095308729. ✖ Brother

4410095308730. ✖ Father

4410095308731. ✔ Son

4410095308732. ✖ Wife's brother

Question Number : 2 Question Id : 4410091344016

H એ I નો પુત્ર છે. I એ U ના પિતા છે. U એ V નો ભાઇ છે. V એ W ની પુત્રી છે. તો H નો W સાથે શું સંબંધ છે?

Options :

4410095308729. ✖ ભાઇ

4410095308730. ✖ પિતા

4410095308731. ✔ પુત્ર

4410095308732. ✖ પત્નીનો ભાઇ

Question Number : 3 Question Id : 4410091344033

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 kulfis are breads.
All breads are cakes.
All cakes are muffins.

Conclusion (I): All kulfis are muffins.
Conclusion (II): Some muffins are breads.

Options :

4410095308797. ✖ Only conclusion (I) follows.
4410095308798. ✖ Only conclusion (II) follows.
4410095308799. ✖ Neither conclusion (I) nor (II) follows.
4410095308800. ✔ Both conclusions (I) and (II) follow.

Question Number : 3 Question Id : 4410091344033

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 કુલ્ફી, બ્રેડ છે.
બધા બ્રેડ, કેક છે.
બધા કેક, મફિન છે.

તારણ (I): બધી કુલ્ફી, મફિન છે.
તારણ (II): કેટલીક મફિન, બ્રેડ છે.

Options :

4410095308797. ✖ માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.

4410095308798. ✖ માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.

4410095308799. ✖ ન તો તારણ (I) કે ન તો તારણ (II) અનુસરે છે.

4410095308800. ✔ તારણ (I) અને (II) બંને અનુસરે છે.

Question Number : 4 Question Id : 4410091344028

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 belts are shoes.
All shoes are towels.

Conclusion (I): Some towels are shoes.
Conclusion (II): All belts are towels.

Options :

4410095308777. ✖ Only conclusion (I) follows.
4410095308778. ✖ Only conclusion (II) follows.
4410095308779. ✖ Neither conclusion (I) nor (II) follows.
4410095308780. ✔ Both conclusions (I) and (II) follow.

Question Number : 4 Question Id : 4410091344028

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 પટ્ટા, જૂતાં છે.
બધા જૂતાં, ટુવાલ છે.

તારણ (I): કેટલાક ટુવાલ, જૂતાં છે.
તારણ (II): બધા પટ્ટા, ટુવાલ છે.

Options :

4410095308777. ✖ માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.

4410095308778. ✖ માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.

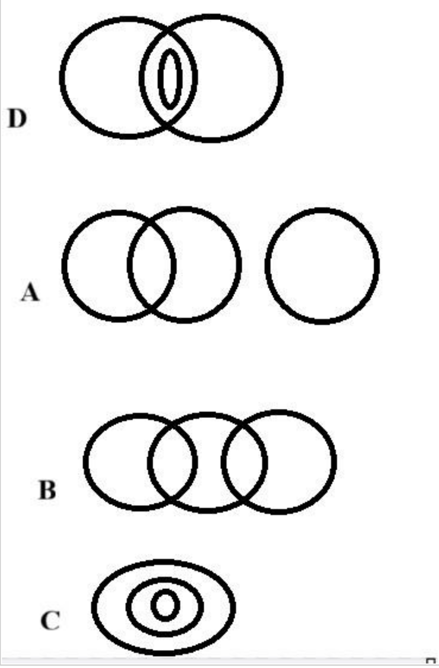
4410095308779. ✖ ન તો તારણ (I) કે ન તો તારણ (II) અનુસરે છે.

4410095308780. ✔ તારણ (I) અને (II) બંને અનુસરે છે.

Question Number : 5 Question Id : 4410091356113

Select the Venn diagram that best illustrates the relationship between the following classes.

Vegetables. Roots, Carrots

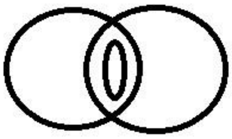


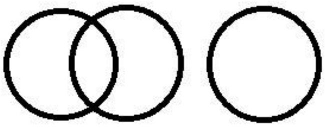
Options :
4410095356673. ✖ A
4410095356674. ✖ B
4410095356675. ✖ C
4410095356676. ✔ D

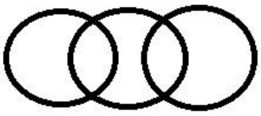
Question Number : 5 Question Id : 4410091356113

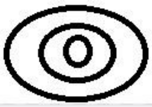
નીચેના વર્ગો વચ્ચેના સંબંધને શ્રેષ્ઠ રીતે દર્શાવતી વેન આકૃતિ પસંદ કરો.

શાકભાજી, મૂળ, ગાજર

D


A


B


C


Options :

4410095356673. ✖ A

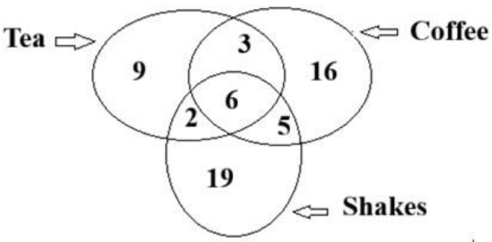
4410095356674. ✖ B

4410095356675. ✖ C

4410095356676. ✔ D

Question Number : 6 Question Id : 4410091356140

Study the given diagram and answer the question that follows. The numbers in different sections indicate the number of persons.
(NOTE: You have to take the given data to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts.)



How many customers like exactly one beverage?

Options :

4410095356781. ✖ 10

4410095356782. ✖ 16

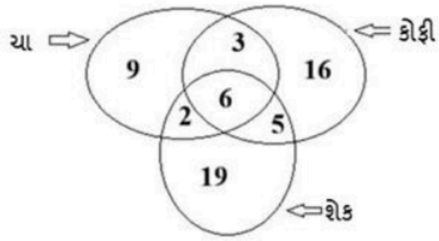
4410095356783. ✔ 44

4410095356784. ✖ 60

Question Number : 6 Question Id : 4410091356140

આપેલ આકૃતિનો અભ્યાસ કરીને ત્યારબાદ આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો.
વિવિધ વિભાગોમાં આપેલી સંખ્યાઓ એ વ્યક્તિઓની સંખ્યાને દર્શાવે છે.

(નોંધ: તમારે નીચે આપેલ માહિતીને સાચી માનવાની રહેશે ભલે તે સામાન્ય રીતે જાણીતા તથ્યોથી અલગ હોય એવું તમને લાગે.)



તો એવા કેટલા ગ્રાહકો છે જેમને માત્ર એક જ બેવરેજ ગમે છે?

Options :

4410095356781. ✖ 10
4410095356782. ✖ 16
4410095356783. ✔ 44
4410095356784. ✖ 60

Question Number : 7 Question Id : 4410091340912

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

Question:
Among 5 sticks, V, H, Y, D and N each having a different length, which stick is the shortest?

Statements:
(I) N is shorter than only three sticks.
(II) N is longer than V but shorter than H.

Options :

4410095295683. ✔ Both statements I and II together (and not statement I alone or statement II alone) are sufficient to answer the question
4410095295684. ✖ Both statements I and II together are NOT sufficient to answer the question
4410095295685. ✖ Data in statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not
4410095295686. ✖ Data in statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not

Question Number : 7 Question Id : 4410091340912

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

પ્રશ્ન:
5 લાકડીઓ, V, H, Y, D અને N છે. દરેકની લંબાઈ અલગ અલગ છે, કઈ લાકડી સૌથી ટૂંકી છે?

વિધાનો:
(I) N માત્ર ત્રણ લાકડીઓ કરતાં ટૂંકી છે.
(II) N એ V કરતા લાંબી છે પરંતુ H કરતા ટૂંકી છે.

Options :

4410095295683. ✔ 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.

4410095295684. ✖ વિધાન (I) અને (II) માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

4410095295685. ✖ 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.

4410095295686. ✖ વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

Question Number : 8 Question Id : 4410091344112

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

Question: Among five trees, N, O, R, S and T each having a different height, which tree is the shortest?
Statements:
(I) R is shorter than only three trees.
(II) R is taller than O but shorter than T.

Options :

4410095309144. ✖ Data in Statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not.
4410095309145. ✖ Data in Statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not.
4410095309146. ✔ Both statements I and II together (and not statement 1 alone or statement II alone) are sufficient to answer the question.

4410095309147. ✖ Both statements I and II together are NOT sufficient to answer the question.

Question Number : 8 Question Id : 4410091344112

એક પ્રશ્ન પછી I અને II થી ક્રમાંકિત બે વિધાનો આપવામાં આવ્યા છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલ માહિતી એ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં.
બંને વિધાનો વાંચો અને સૌથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો.

પ્રશ્ન: પાંચ વૃક્ષો N, O, R, S અને T છે, દરેકની ઊંચાઈ અલગ છે, કયું વૃક્ષ સૌથી નીચું (shortest) છે?

વિધાનો:
(I) R ફક્ત ત્રણ વૃક્ષો કરતા નીચું (shorter) છે.
(II) R એ O કરતા ઊંચું છે પરંતુ T કરતા નીચું (shorter) છે.

Options :

4410095309144. ✖ 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.

4410095309145. ✖ 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.

4410095309146. ✔ 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.

4410095309147. ✖ વિધાન (I) અને (II) માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

Question Number : 9 Question Id : 4410091344127

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

Question:
Among five trees, N, O, R, S and T each having a different height, which tree is the tallest?

Statements:
(I) R is taller than S. S is shorter than only two trees.
(II) N is taller than R.

Options :

4410095309204. ✖ Data in statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not.

4410095309205. ✖ Data in statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not.

4410095309206. ✔ Data in both statements I and II together (and not statement 1 alone or statement II alone) are sufficient to answer the question.

4410095309207. ✖ Data in both statements I and II together are not sufficient to answer the question

Question Number : 9 Question Id : 4410091344127

એક પ્રશ્ન પછી I અને II થી ક્રમાંકિત બે વિધાનો આપવામાં આવ્યા છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલ માહિતી એ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં.
બંને વિધાનો વાંચો અને સૌથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો.

પ્રશ્ન:
પાંચ વૃક્ષો, N, O, R, S અને T છે, દરેકની ઊંચાઈ અલગ અલગ છે, કયું વૃક્ષ સૌથી ઊંચું છે?

વિધાનો:
(I) R એ S કરતા ઊંચું છે. S માત્ર બે વૃક્ષો કરતા નીચું (shorter) છે.
(II) N એ R કરતા ઊંચું છે.

Options :

4410095309204. ✖ 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.

4410095309205. ✖ 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.

4410095309206. ✔ 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.

4410095309207. ✖ વિધાન (I) અને (II) માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

Question Number : 10 Question Id : 4410091344170

Five students N, O, R, S and T have different heights. T is taller than N. Only three people have heights between T and N. S is taller than R but shorter than O. How many people are shorter than S?

Options :

4410095309376. ✖ None

4410095309377. ✖ One

4410095309378. ✔ Two

4410095309379. ✖ Three

Question Number : 10 Question Id : 4410091344170

પાંચ વિદ્યાર્થીઓ N, O, R, S અને T ની ઊંચાઈ અલગ અલગ છે. T એ N કરતા ઊંચો છે. માત્ર ત્રણ લોકોની ઊંચાઈ T અને N ની વચ્ચે છે. S એ R કરતા ઊંચો છે પણ O કરતા નીચો છે. તો કેટલા લોકો S કરતા નીચા છે?

Options :

4410095309376. ✖ કોઇ નહીં

4410095309377. ✖ 1

4410095309378. ✔ 2

4410095309379. ✖ 3

Question Number : 11 Question Id : 4410091344177

Five students N, O, R, S and T have different marks. Only one person has scored between S and T. Only one person has scored between R and S. N has scored more than S and T. How many people have scored less than O?

Options :

4410095309404. ✖ None

4410095309405. ✔ One

4410095309406. ✖ Two

4410095309407. ✖ Three

Question Number : 11 Question Id : 4410091344177

પાંચ વિદ્યાર્થીઓ N, O, R, S અને T ના ગુણ અલગ અલગ છે. માત્ર એક જ વ્યક્તિએ S અને T વચ્ચેના ગુણ મેળવ્યા છે. માત્ર એક જ વ્યક્તિએ R અને S વચ્ચેના ગુણ મેળવ્યા છે. N એ S અને T કરતા વધુ ગુણ મેળવ્યા છે. કેટલા લોકોએ O કરતા ઓછા ગુણ મેળવ્યા છે?

Options :

4410095309404. ✖ એક પણ નહીં

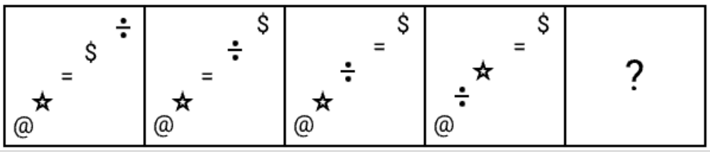
4410095309405. ✔ 1

4410095309406. ✖ 2

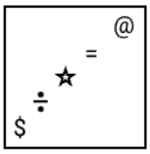
4410095309407. ✖ 3

Question Number : 12 Question Id : 4410091355578

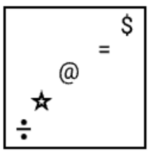
Identify the figure given in the options which when put in place of the question mark (?) will logically complete the series.



Options :

4410095354557. ✖ 

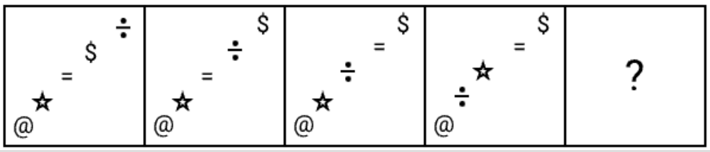
4410095354558. ✖

4410095354559. ✖ 

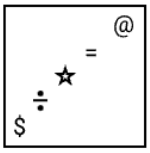
4410095354560. ✔

Question Number : 12 Question Id : 4410091355578

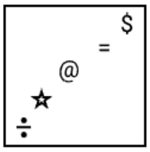
આપેલા વિકલ્પોમાંથી એવી આકૃતિને ઓળખો કે જેને પ્રશ્નચિહ્ન (?) ની જગ્યાએ મૂકવાથી આપેલી શ્રેણી તાર્કિક રીતે પૂર્ણ થશે.



Options :

4410095354557. ✖ 

4410095354558. ✖

4410095354559. ✖ 

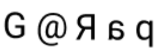
4410095354560. ✔

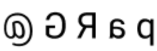
Question Number : 13 Question Id : 441009864953

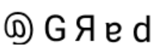
Select the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed at MN as shown below.

Options :

4410093412912. ✖

4410093412913. ✖ 

4410093412914. ✔ 

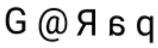
4410093412915. ✖ 

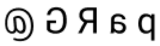
Question Number : 13 Question Id : 441009864953

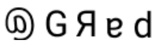
જો દર્પણને બતાવ્યા પ્રમાણે MN પર રાખવામા આવે, તો કયો વિકલ્પ એ નીચે આપેલ આકૃતિ (figure)નું સાચું દર્પણ પ્રતિબિંબ હશે?

Options :

4410093412912. ✖

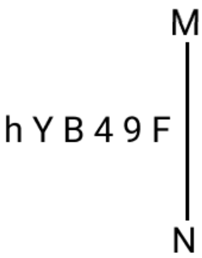
4410093412913. ✖ 

4410093412914. ✔ 

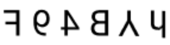
4410093412915. ✖ 

Question Number : 14 Question Id : 441009864954

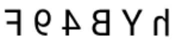
Select the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed at MN as shown below

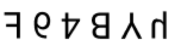


Options :

4410093412916. ✖ 

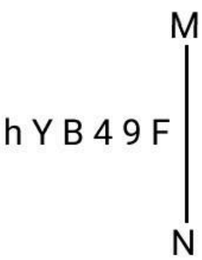
4410093412917. ✖

4410093412918. ✔ 

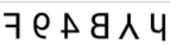
4410093412919. ✖ 

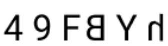
Question Number : 14 Question Id : 441009864954

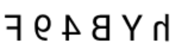
જો દર્પણને બતાવ્યા પ્રમાણે MN પર રાખવામા આવે, તો કયો વિકલ્પ એ નીચે આપેલ આકૃતિ (figure)નું સાચું દર્પણ પ્રતિબિંબ હશે?

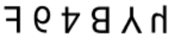


Options :

4410093412916. ✖ 

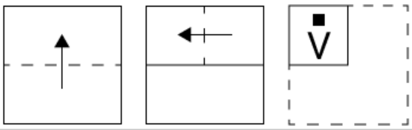
4410093412917. ✖ 

4410093412918. ✔ 

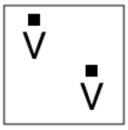
4410093412919. ✖ 

Question Number : 15 Question Id : 441009861256

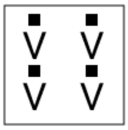
A paper is folded and cut as shown below How will it appear when unfolded?



Options :

4410093398074. ✖ 

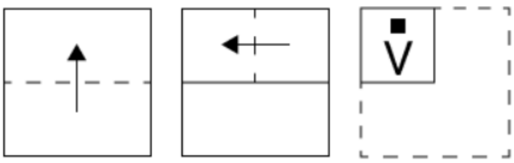
4410093398075. ✔

4410093398076. ✖ 

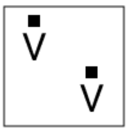
4410093398077. ✖

Question Number : 15 Question Id : 441009861256

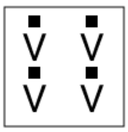
નીચે બતાવ્યા પ્રમાણે કાગળને ફોલ્ડ કરીને કાપવામાં આવે છે. તો જ્યારે તેને ખોલવામાં આવશે, ત્યારે તે કેવો દેખાશે?



Options :

4410093398074. ✖ 

4410093398075. ✔

4410093398076. ✖ 

4410093398077. ✖

Question Number : 16 Question Id : 4410091348975

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

15 C 2 A 6 = ?

Options :

4410095328124. ✖ 30

4410095328125. ✖ 28

4410095328126. ✔ 36

4410095328127. ✖ 32

Question Number : 16 Question Id : 4410091348975

જો 'A' નો અર્થ '+' થતો હોય અને 'C' નો અર્થ '×' થતો હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?
15 C 2 A 6 = ?

Options :

4410095328124. ✖ 30

4410095328125. ✖ 28

4410095328126. ✔ 36

4410095328127. ✖ 32

Question Number : 17 Question Id : 4410091349003

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

6 + 4 × 2 = ?

Options :

4410095328236. ✖ 20

4410095328237. ✖ 22

4410095328238. ✖ 24

4410095328239. ✔ 26

Question Number : 17 Question Id : 4410091349003

જો '+' અને '×' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

6 + 4 × 2 = ?

Options :

4410095328236. ✖ 20

4410095328237. ✖ 22

4410095328238. ✖ 24

4410095328239. ✔ 26

Question Number : 18 Question Id : 441009555019

If 'A' stands for '÷', 'B' stands for '×', 'C' stands for '+' and 'D' stands for '-', what will come in place of the question mark (?) in the following equation?
227 C 135 A 9 B 5 D 89 = ?

Options :

4410092175390. ✖ 158

4410092175391. ✖ 206

4410092175392. ✖ 205

4410092175393. ✔ 213

Question Number : 18 Question Id : 441009555019

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

227 C 135 A 9 B 5 D 89 = ?

Options :

4410092175390. ✖
158

4410092175391. ✖ 206

4410092175392. ✖
205

4410092175393. ✔
213

Question Number : 19 Question Id : 441009555182

What will come in place of the question mark (?) in the following equation, if '+' and '–' are interchanged and '×' and '÷' are interchanged?
(15 ÷ 3) - 14 + 4÷2 - 17 - 18 × 2 = ?

Options :

4410092176042. ✖ 61

4410092176043. ✔ 77
4410092176044. ✖ 92
4410092176045. ✖ 84

Question Number : 19 Question Id : 441009555182

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

(15 ÷ 3) - 14 + 4÷2 - 17 - 18 × 2 = ?

Options :
4410092176042. ✖ 61
4410092176043. ✔ 77
4410092176044. ✖ 92
4410092176045. ✖ 84

Question Number : 20 Question Id : 4410091348911

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

2, 6, 12, 20, 30, ?

Options :
4410095327866. ✖ 40
4410095327867. ✖ 41
4410095327868. ✔ 42
4410095327869. ✖ 43

Question Number : 20 Question Id : 4410091348911

આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?
2, 6, 12, 20, 30, ?

Options :
4410095327866. ✖ 40

4410095327867. ✖ 41

4410095327868. ✔ 42

4410095327869. ✖ 43

Question Number : 21 Question Id : 4410091348948

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

60, 61, 65, 74, 90, 115, ?

Options :
4410095328014. ✖ 147
4410095328015. ✖ 149
4410095328016. ✔ 151
4410095328017. ✖ 153

Question Number : 21 Question Id : 4410091348948

આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?
60, 61, 65, 74, 90, 115, ?

Options :
4410095328014. ✖ 147

4410095328015. ✖ 149

4410095328016. ✔ 151

4410095328017. ✖ 153

Question Number : 22 Question Id : 4410091348951

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

150, 151, 155, 164, 180, 205, ?

Options :
4410095328026. ✖ 239
4410095328027. ✔ 241
4410095328028. ✖ 242
4410095328029. ✖ 243

Question Number : 22 Question Id : 4410091348951

આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?
150, 151, 155, 164, 180, 205, ?

Options :

4410095328026. ✖ 239

4410095328027. ✔ 241

4410095328028. ✖ 242

4410095328029. ✖ 243

Question Number : 23 Question Id : 4410091348955

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

25, 26, 30, 39, 55, 80, ?

Options :

4410095328042. ✖ 115
4410095328043. ✔ 116
4410095328044. ✖ 121
4410095328045. ✖ 105

Question Number : 23 Question Id : 4410091348955

આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?
25, 26, 30, 39, 55, 80, ?

Options :

4410095328042. ✖ 115
4410095328043. ✔ 116
4410095328044. ✖ 121
4410095328045. ✖ 105

Question Number : 24 Question Id : 441009591266

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

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding / 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.)

5 – 9 – 26 – 31;
12 – 23 – 40 – 45

Options :

4410092320177. ✖ 8 – 17 – 34 – 29
4410092320178. ✔ 11 – 21 – 38 – 43
4410092320179. ✖ 9 – 19 – 36 – 41
4410092320180. ✖ 13 – 25 – 8 – 13

Question Number : 24 Question Id : 441009591266

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

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજીત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ (Whole Numbers) પર ક્રિયાઓ કરવી જોઈએ. દા.ત. 13 લો - 13 પર ક્રિયાઓ જેમ કે 13 માં સરવાળો/બાદબાકી/ગુણાકાર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજીત કરીને પછી 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની મંજૂરી નથી.)

5 – 9 – 26 – 31;
12 – 23 – 40 – 45

Options :

4410092320177. ✖ 8 – 17 – 34 – 29

4410092320178. ✔ 11 – 21 – 38 – 43

4410092320179. ✖ 9 – 19 – 36 – 41

4410092320180. ✖ 13 – 25 – 8 – 13

Question Number : 25 Question Id : 441009603799

54 is related to 32 following a certain logic. Following the same logic, 46 is related to 28. To which of the given options is 62 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 :

4410092370313. ✖ 50
4410092370314. ✔ 36
4410092370315. ✖ 42
4410092370316. ✖ 48

Question Number : 25 Question Id : 441009603799

54 એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 32 સાથે સંબંધિત છે. તે જ તર્કને અનુસરીને, 46 એ 28 સાથે સંબંધિત છે.
તો તે સમાન તર્કને અનુસરીને, નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે 62 સંબંધિત છે?

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજીત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ (Whole Numbers) પર ક્રિયાઓ (Operations) કરવી જોઈએ. દા.ત. 13 લો - 13 પર ક્રિયાઓ જેમ કે 13 માં સરવાળો/બાદબાકી/ગુણાકાર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજીત કરીને પછી 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની મંજૂરી નથી.)

Options :

4410092370313. ✖ 50
4410092370314. ✔ 36
4410092370315. ✖ 42
4410092370316. ✖ 48

Question Number : 26 Question Id : 441009587320

Two sets of numbers are given below. In each set of numbers, certain mathematical operation(s) on the first number result(s) in the second number. Similarly, certain mathematical operation(s) on the second number result(s) in the third number and so on. Which of the given options follows the same set of operations as in the given sets?
(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding to/subtracting from/multiplying with 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)
9 - 81 - 162;
12 - 144 - 288

Options :

4410092304406. ✖ 11 - 121 - 240
4410092304407. ✖ 14 - 196 - 400
4410092304408. ✔ 15 - 225 - 450
4410092304409. ✖ 18 - 324 - 484

Question Number : 26 Question Id : 441009587320

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

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજીત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ (Whole Numbers) પર ક્રિયાઓ કરવી જોઈએ. દા.ત. 13 લો - 13 પર ક્રિયાઓ જેમ કે 13 માં સરવાળો/બાદબાકી/ગુણાકાર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજીત કરીને પછી 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની મંજૂરી નથી.)

9 - 81 - 162;
12 - 144 - 288

Options :

4410092304406. ✖ 11 - 121 - 240
4410092304407. ✖ 14 - 196 - 400
4410092304408. ✔ 15 - 225 - 450
4410092304409. ✖ 18 - 324 - 484

Question Number : 27 Question Id : 441009591120

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

(168, 26, 194)
(188, 24, 212)

Options :

4410092319593. ✖ (153, 48, 209)

4410092319594. ✔ (201, 56, 257)
4410092319595. ✖ (164, 88, 247)
4410092319596. ✖ (189, 63, 202)

Question Number : 27 Question Id : 441009591120

તે સમૂહને પસંદ કરો જેમાં સંખ્યાઓ તે જ રીતે સંબંધિત છે જે રીતે નીચેના સમૂહોની સંખ્યાઓ સંબંધિત છે.

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજીત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ (Whole Numbers) પર ક્રિયાઓ કરવી જોઇએ.
દા.ત. 13 લો - 13 પર ક્રિયાઓ જેમ કે 13 માં સરવાળો/બાદબાકી/ગુણાકાર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજીત કરીને
પછી 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની મંજૂરી નથી.)

(168,26,194)
(188,24,212)

Options :

4410092319593. ✖ (153, 48, 209)

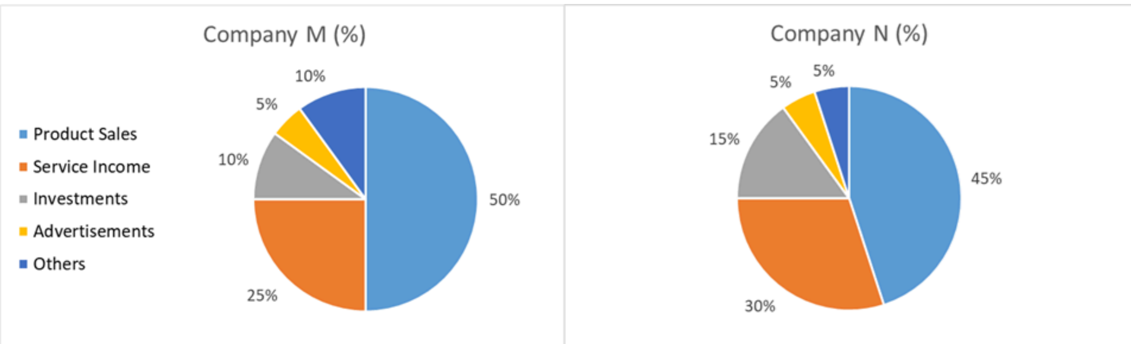
4410092319594. ✔ (201, 56, 257)

4410092319595. ✖ (164, 88, 247)

4410092319596. ✖ (189, 63, 202)

Question Number : 28 Question Id : 4410091440095

The following pie charts show the percentage distribution of total revenue earned by Company M and Company N from different sources in a year. Study the pie charts and answer the question that follows.



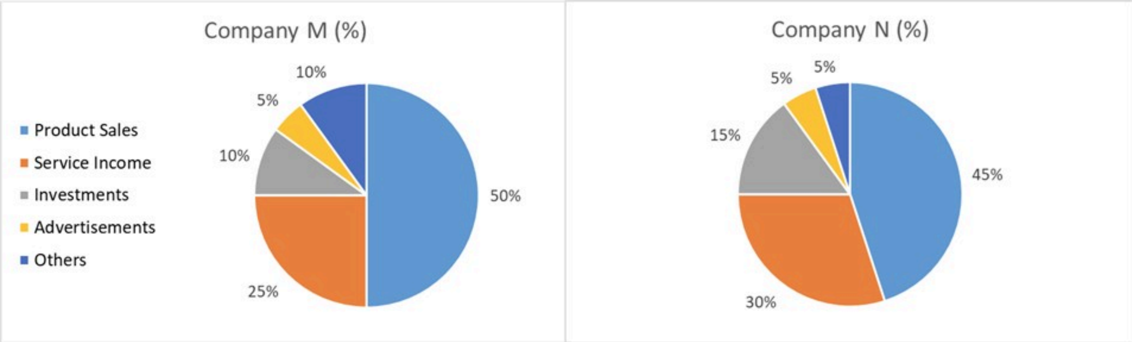
If the total revenue of Company M is ₹80 lakh and that of Company N is ₹100 lakh, what is the difference between the amounts earned (in ₹ lakh) from Service Income by Company N and Company M?

Options :

4410095689114. ✔ 10
4410095689115. ✖ 12
4410095689116. ✖ 15
4410095689117. ✖ 14

Question Number : 28 Question Id : 4410091440095

નીચે આપેલ પાઇ ચાર્ટ કંપની M અને કંપની N દ્વારા એક વર્ષમાં જુદા જુદા સ્ત્રોતોમાંથી મેળવેલી કુલ આવકનું ટકાવારી વિતરણ દર્શાવે છે. પાઇ ચાર્ટનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો.



સંદર્ભ:-
Company M (%) - કંપની M (%)
Company N (%) - કંપની N (%)
Product Sales - ઉત્પાદ વેચાણ
Service Income - સેવા આવક
Investments - રોકાણ
Advertisements - જાહેરાતો
Others - અન્ય

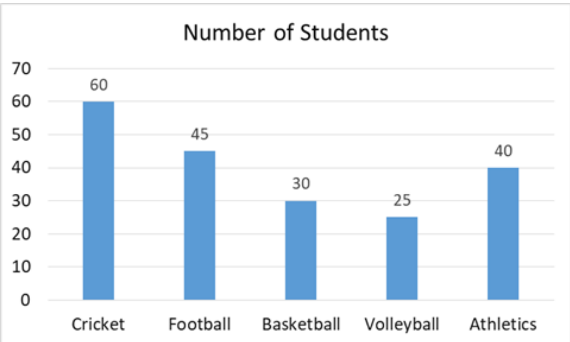
જો કંપની M ની કુલ આવક ₹80 લાખ હોય અને કંપની N ની કુલ આવક ₹100 લાખ હોય, તો કંપની N અને કંપની M દ્વારા સેવા આવકમાંથી મળેલી રકમ (₹ લાખમાં) વચ્ચે કેટલો તફાવત છે?

Options :

4410095689114. ✔ 10
4410095689115. ✖ 12
4410095689116. ✖ 15
4410095689117. ✖ 14

Question Number : 29 Question Id : 4410091440340

The bar graph given below shows the numbers of students from a school participating in different sports, with each one of them participating in exactly one of the sports. Study the bar graph and answer the question that follows.



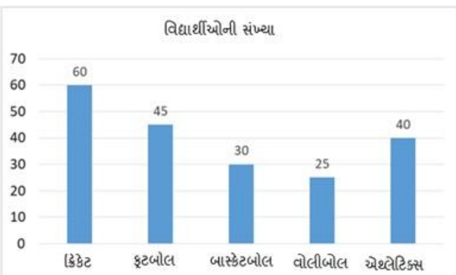
What is the percentage of students who participated in Cricket and Basketball taken together, out of the total number of students who participated in all five sports?

Options :

4410095690207. ✖ 35%
4410095690208. ✖ 40%
4410095690209. ✔ 45%
4410095690210. ✖ 50%

Question Number : 29 Question Id : 4410091440340

નીચે આપેલો સ્તંભ આલેખ (બાર ગ્રાફ) એક શાળાના વિવિધ રમતોમાં ભાગ લેતા વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા દર્શાવે છે, જેમાં દરેક વિદ્યાર્થી ચોક્કસ એક રમતમાં ભાગ લે છે
સ્તંભ આલેખ (બાર ગ્રાફ)નો અભ્યાસ કરો અને નીચેના પ્રશ્નનો જવાબ આપો.



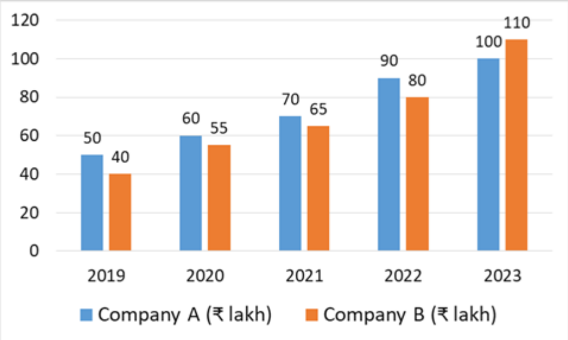
પાંચેય રમતોમાં ભાગ લેનારા કુલ વિદ્યાર્થીઓમાંથી ક્રિકેટ અને બાસ્કેટબોલમાં ભાગ લેનારા કુલ વિદ્યાર્થીઓની ટકાવારી કેટલી છે?

Options :

4410095690207. ✖ 35%
4410095690208. ✖ 40%
4410095690209. ✔ 45%
4410095690210. ✖ 50%

Question Number : 30 Question Id : 4410091440536

The bar graph given below shows the annual sales of Company A and Company B from 2019 to 2023. Study the bar graph and answer the question that follows.



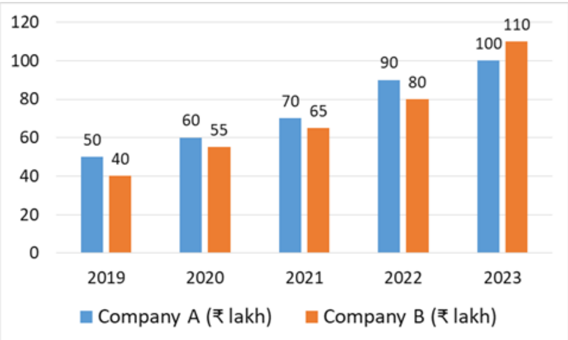
In how many of the given years did Company B's sales exceed those of Company A?

Options :

4410095690863. ✔ 1
4410095690864. ✖ 2
4410095690865. ✖ 3
4410095690866. ✖ 4

Question Number : 30 Question Id : 4410091440536

નીચે આપેલો સ્તંભ આલેખ (બાર ગ્રાફ) કંપની A અને કંપની Bનું 2019 થી 2023 સુધીનું વાર્ષિક વેચાણ દર્શાવે છે. સ્તંભ આલેખનો અભ્યાસ કરો અને નીચેના પ્રશ્નનો જવાબ આપો.



સંદર્ભ :- Company A (₹ lakh) - **કંપની A (₹ લાખ)** , Company B (₹ lakh) - **કંપની B (₹ લાખ)**

કેટલા વર્ષોમાં કંપની B નું વેચાણ કંપની Aના વેચાણ કરતા વધારે હતું?

Options :

4410095690863. ✔ 1
4410095690864. ✖ 2
4410095690865. ✖ 3
4410095690866. ✖ 4

Is Section Default? :	No

Question Number : 31 Question Id : 4410091402910

What is the sum of digits of the sum of seven numbers whose average is 48?

Options :

4410095540891. ✖ 8
4410095540892. ✖ 10
4410095540893. ✔ 12
4410095540894. ✖ 14

Question Number : 31 Question Id : 4410091402910

એવી સાત સંખ્યાનાં સરવાળાના અંકોનો સરવાળો કેટલો થાય છે, જેમની સરેરાશ 48 છે?

Options :

4410095540891. ✖ 8

4410095540892. ✖ 10

4410095540893. ✔ 12

4410095540894. ✖ 14

Question Number : 32 Question Id : 441009539361

At a health club, 44% of the members are women and 56% of the members are men. If the average age of the men is 51 years and the average age of the women is 36 years, what is the average age (in years) of all the members?

Options :

4410092112840. ✔ 44.4

4410092112841. ✖ 36.7

4410092112842. ✖ 48.6

4410092112843. ✖ 51.5

Question Number : 32 Question Id : 441009539361

એક હેલ્થ ક્લબમાં, 44% સભ્યો મહિલાઓ અને 56% સભ્યો પુરુષો છે. જો પુરુષોની સરેરાશ ઉંમર 51 વર્ષ અને સ્ત્રીઓની સરેરાશ ઉંમર 36 વર્ષ હોય, તો બધા સભ્યોની સરેરાશ ઉંમર (વર્ષ માં) કેટલી હશે?

Options :

4410092112840. ✔ 44.4

4410092112841. ✖ 36.7

4410092112842. ✖ 48.6

4410092112843. ✖ 51.5

Question Number : 33 Question Id : 4410091357189

Which of the following numbers is divisible by 11?

Options :

4410095360978. ✖ 7135

4410095360979. ✔ 4620

4410095360980. ✖ 5724

4410095360981. ✖ 9136

Question Number : 33 Question Id : 4410091357189

નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા 11 વડે વિભાજ્ય છે?

Options :

4410095360978. ✖ 7135

4410095360979. ✔ 4620

4410095360980. ✖ 5724

4410095360981. ✖ 9136

Question Number : 34 Question Id : 4410091358001

A factory manufactures 38192 articles in 31 days. If it manufactures the same number of articles each day, how many articles will it manufacture in 15 days?

Options :

4410095364165. ✔ 18480

4410095364166. ✖ 19480

4410095364167. ✖ 18620

4410095364168. ✖ 18520

Question Number : 34 Question Id : 4410091358001

એક કારખાનું 31 દિવસમાં 38192 વસ્તુઓનું ઉત્પાદન કરે છે. જો તે દરરોજ સમાન સંખ્યામાં વસ્તુઓનું ઉત્પાદન કરે છે, તો તે 15 દિવસમાં કેટલી વસ્તુઓનું ઉત્પાદન કરશે?

Options :

4410095364165. ✔ 18480

4410095364166. ✖ 19480

4410095364167. ✖ 18620

4410095364168. ✖ 18520

Question Number : 35 Question Id : 441009559269

The 7-digit number 23A849B is divisible by 3, What is the minimum value of (A + B)?

Options :

4410092192343. ✔ 1

4410092192344. ✖ 5

4410092192345. ✖ 2

4410092192346. ✖ 4

Question Number : 35 Question Id : 441009559269

7-આંકડાની સંખ્યા 23A849B ને 3 વડે ભાગી શકાય છે, તો (A + B) નું લઘુતમ મૂલ્ય કેટલું છે?

Options :

4410092192343. ✔ 1

4410092192344. ✖ 5

4410092192345. ✖ 2

4410092192346. ✖ 4

Question Number : 36 Question Id : 4410091338262

What is the HCF of $2^5 \times 5^2$, $2^4 \times 5^4$ and $2^6 \times 5^3$?

Options :

4410095285075. ✖ $2^5 \times 5^2$

4410095285076. ✖ $2^4 \times 5^3$

4410095285077. ✔ $2^4 \times 5^2$

4410095285078. ✖ $2^3 \times 5^2$

Question Number : 36 Question Id : 4410091338262

$2^5 \times 5^2$, $2^4 \times 5^4$ અને $2^6 \times 5^3$ નો ગુ.સા.અ. (HCF) શોધો.

Options :

4410095285075. ✖ $2^5 \times 5^2$

4410095285076. ✖ $2^4 \times 5^3$

4410095285077. ✔ $2^4 \times 5^2$

4410095285078. ✖ $2^3 \times 5^2$

Question Number : 37 Question Id : 4410091403164

What is the LCM of all the divisors of 1584?

Options :

4410095541900. ✔ 1584

4410095541901. ✖ 3168

4410095541902. ✖ 4752

4410095541903. ✖ 6336

Question Number : 37 Question Id : 4410091403164

1584 ના બધા વિભાજકોનો લ.સા.અ કેટલો છે?

Options :

4410095541900. ✔ 1584

4410095541901. ✖ 3168

4410095541902. ✖ 4752

4410095541903. ✖ 6336

Question Number : 38 Question Id : 441009523714

Evaluate: 30 × 7 ÷ (10 - 3)

Options :

4410092050275. ✔ 30

4410092050276. ✖ 29

4410092050277. ✖ 31

4410092050278. ✖ 32

Question Number : 38 Question Id : 441009523714

મૂલ્યાંકન કરો:
30 × 7 ÷ (10 - 3)

Options :

4410092050275. ✔ 30

4410092050276. ✖ 29

4410092050277. ✖ 31

4410092050278. ✖ 32

Question Number : 39 Question Id : 4410091338353

What is the value of expression $\frac{5^2 \times 16^{\frac{3}{4}} \times \sqrt[3]{27}}{8 \times \sqrt[3]{125}}$?

Options :

4410095285439. ✖ 3

4410095285440. ✖ 5

4410095285441. ✖ 10

4410095285442. ✔ 15

Question Number : 39 Question Id : 4410091338353

અભિવ્યક્તિ $\frac{5^2 \times 16^{\frac{3}{4}} \times \sqrt[3]{27}}{8 \times \sqrt[3]{125}}$ નું મૂલ્ય શું છે?

Options :

4410095285439. ✖ 3

4410095285440. ✖ 5

4410095285441. ✖ 10

4410095285442. ✔ 15

Question Number : 40 Question Id : 4410091403279

Simplify: $\frac{2^8 \times 2^7 \div 2^6}{2^{11} \times 2^3 \div 2^8}$

Options :

4410095542360. ✖ 2

4410095542361. ✖ 4

4410095542362. ✔ 8

4410095542363. ✖ 10

Question Number : 40 Question Id : 4410091403279

સાદુંરૂપ આપો

$\frac{2^8 \times 2^7 \div 2^6}{2^{11} \times 2^3 \div 2^8}$

Options :

4410095542360. ✖ 2

4410095542361. ✖ 4

4410095542362. ✔ 8

4410095542363. ✖ 10

Question Number : 41 Question Id : 4410091335266

On Monday, the value of a company's stock increased by 25%. On Tuesday, the new value of the stock decreased by 20%. What was the net percentage change in the stock's value over the two days?

Options :

4410095272757. ✖ 5% decrease

4410095272758. ✔ 0% (No change)

4410095272759. ✖ 5% increase

4410095272760. ✖ 10% increase

Question Number : 41 Question Id : 4410091335266

સોમવારે, એક કંપનીના શેરના મૂલ્યમાં 25% નો વધારો થયો. મંગળવારે, શેરના નવા મૂલ્યમાં 20% નો ઘટાડો થયો. બે દિવસ દરમિયાન શેરના મૂલ્યમાં ચોખ્ખો ટકાવારી ફેરફાર (net percentage change) કેટલો હતો?

Options :

4410095272757. ✖ 5% નો ઘટાડો

4410095272758. ✔ 0% (કોઈ ફેરફાર નથી)

4410095272759. ✖ 5% નો વધારો

4410095272760. ✖ 10% નો વધારો

Question Number : 42 Question Id : 441009857138

What percentage of the numbers from 1 to 90 have 1 or 9 in the unit's digit?

Options :

4410093381524. ✔ 20%

4410093381525. ✖ 18%

4410093381526. ✖ 19%

4410093381527. ✖ 21%

Question Number : 42 Question Id : 441009857138

1 થી 90 સુધીની સંખ્યાઓની કેટલા ટકાવારી સંખ્યાઓમાં તેમના એકમ અંકના સ્થાન પર 1 અથવા 9 આવે છે?

Options :

4410093381524. ✔ 20%

4410093381525. ✖ 18%

4410093381526. ✖ 19%

4410093381527. ✖ 21%

Question Number : 43 Question Id : 441009516691

Subtracting 61% of X from X is the same as multiplying X by:

Options :

4410092022183. ✔ 0.39

4410092022184. ✖ 0.61

4410092022185. ✖ 0.5

4410092022186. ✖ 0.061

Question Number : 43 Question Id : 441009516691

X માંથી X ના 61% બાદ કરવા તે X ને ____ વડે ગુણાકાર કરવા બરાબર છે.

Options :

4410092022183. ✔ 0.39

4410092022184. ✖ 0.61

4410092022185. ✖ 0.5

4410092022186. ✖ 0.061

Question Number : 44 Question Id : 4410091338826

The cost price of an item is one-third of its selling price. Find the gain percentage on the item.

Options :

4410095287381. ✔ 200%

4410095287382. ✖ 180%

4410095287383. ✖ 210%

4410095287384. ✖ 205%

Question Number : 44 Question Id : 4410091338826

એક વસ્તુની પડતર કિંમત, તેની વેચાણ કિંમતની એક-તૃતીયાંશ (one-third) છે. તો વસ્તુ પર થયેલા નફાની ટકાવારી શોધો.

Options :

4410095287381. ✔ 200%

4410095287382. ✖ 180%

4410095287383. ✖ 210%

4410095287384. ✖ 205%

Question Number : 45 Question Id : 4410091403437

A man buys a bicycle for ₹2,000 and sells it at a 15% profit. The buyer then sells it at a ₹600 loss. What is the final price?

Options :

4410095542992. ✖ ₹2,000

4410095542993. ✔ ₹1,700

4410095542994. ✖ ₹2,300

4410095542995. ✖ ₹2,900

Question Number : 45 Question Id : 4410091403437

એક માણસ ₹2,000 માં સાયકલ ખરીદે છે અને તેને 15% નફા સાથે વેચે છે. પછી ખરીદનાર તેને ₹600 ના નુકસાન સાથે વેચે છે. તો તેની અંતિમ વેચાણ કિંમત કેટલી હશે?

Options :

4410095542992. ✖
₹2,000

4410095542993. ✔
₹1,700

4410095542994. ✖
₹2,300

4410095542995. ✖
₹2,900

Question Number : 46 Question Id : 4410091362311

A trader marks an article 20% above the cost price and offers a discount of 10% on the marked price. Find the profit percentage of the trader.

Options :

4410095381188. ✔ 8%
4410095381189. ✖ 10%
4410095381190. ✖ 6%
4410095381191. ✖ 9%

Question Number : 46 Question Id : 4410091362311

એક વેપારી એક વસ્તુની પડતર કિંમત કરતાં 20% વધુ છાપેલી છે અને છાપેલી કિંમત પર 10% ડિસ્કાઉન્ટ આપે છે. તો વેપારીના નફાની ટકાવારી શોધો.

Options :

4410095381188. ✔ 8%

4410095381189. ✖
10%

4410095381190. ✖
6%

4410095381191. ✖
9%

Question Number : 47 Question Id : 4410091403500

During Diwali sale, a shopkeeper gives a mixer juicer worth ₹5,000 for free on the purchase of an LED TV worth ₹75,000. What is the effective discount percentage?

Options :

4410095543244. ✖ 5%
4410095543245. ✔ 6.25%
4410095543246. ✖ 7%
4410095543247. ✖ 7.25%

Question Number : 47 Question Id : 4410091403500

દિવાળી સેલ દરમિયાન, એક દુકાનદાર ₹75,000 ની કિંમતના LED ટીવીની ખરીદી પર ₹5,000 ની કિંમતનું મિક્સર જ્યુસર મફતમાં આપે છે. તો અસરકારક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ)ની ટકાવારી કેટલી છે?

Options :

4410095543244. ✖ 5%

4410095543245. ✔ 6.25%

4410095543246. ✖ 7%

4410095543247. ✖ 7.25%

Question Number : 48 Question Id : 4410091338804

What is the mean proportional of 0.16 and 0.09?

Options :

4410095287281. ✖ 0.13
4410095287282. ✔ 0.12
4410095287283. ✖ 0.15
4410095287284. ✖ 0.14

Question Number : 48 Question Id : 4410091338804

0.16 અને 0.09 નું મધ્યમ પ્રમાણપદ (mean proportional) શું છે?

Options :

4410095287281. ✖ 0.13

4410095287282. ✔ 0.12

4410095287283. ✖ 0.15

4410095287284. ✖ 0.14

Question Number : 49 Question Id : 4410091363885

Find the mean proportional of 180 and 245.

Options :

4410095387466. ✔ 210

4410095387467. ✖ 150

4410095387468. ✖ 180

4410095387469. ✖ 240

Question Number : 49 Question Id : 4410091363885

180 અને 245 નું મધ્યમ પ્રમાણપદ શોધો.

Options :

4410095387466. ✔ 210

4410095387467. ✖ 150

4410095387468. ✖ 180

4410095387469. ✖ 240

Question Number : 50 Question Id : 4410091403575

A and B invest ₹10,000 and ₹15,000, respectively, in a business. At the end of the year, the total profit is ₹12,500. How much profit does A get?

Options :

4410095543544. ✖ ₹2,500

4410095543545. ✔ ₹5,000

4410095543546. ✖ ₹7,500

4410095543547. ✖ ₹10,000

Question Number : 50 Question Id : 4410091403575

A અને B એક વ્યવસાયમાં અનુક્રમે ₹10,000 અને ₹15,000 નું રોકાણ કરે છે. વર્ષના અંતે, કુલ નફો ₹12,500 થાય છે. તો A ને કેટલો નફો મળશે?

Options :

4410095543544. ✖

₹2,500

4410095543545. ✔

₹5,000

4410095543546. ✖ ₹7,500

4410095543547. ✖

₹10,000

Question Number : 51 Question Id : 441009914083

A can complete a piece of work in 16 days. The portion of work remaining after A works alone for 5 days will be:

Options :

4410093610583. ✖ $\frac{5}{16}$

4410093610584. ✔ $\frac{11}{16}$

4410093610585. ✖ $\frac{9}{16}$

4410093610586. ✖ $\frac{7}{16}$

Question Number : 51 Question Id : 441009914083

A એક કામ 16 દિવસમાં પૂર્ણ કરી શકે છે. તો A દ્વારા એકલા 5 દિવસ કામ કર્યા પછી બાકી રહેલ કામનો ભાગ_________હશે.

Options :

4410093610583. ✖ $\frac{5}{16}$

4410093610584. ✔ $\frac{11}{16}$

4410093610585. ✖ $\frac{9}{16}$

4410093610586. ✖ $\frac{7}{16}$

Question Number : 52 Question Id : 4410091348538

Pipe A can fill a tank in 4 hours, and pipe B can fill the same tank in 6 hours. If both pipes are opened together, how long will it take to fill the tank?

Options :

4410095326393. ✔ 2.4 hours

4410095326394. ✖ 2.5 hours

4410095326395. ✖ 3 hours

4410095326396. ✖ 4.2 hours

Question Number : 52 Question Id : 4410091348538

પાઇપ A એક ટાંકીને 4 કલાકમાં ભરી શકે છે, અને પાઇપ B એ જ ટાંકીને 6 કલાકમાં ભરી શકે છે. જો બંને પાઇપો એકસાથે ખોલવામાં આવે, તો ટાંકીને ભરવામાં કેટલો સમય લાગશે?

Options :

4410095326393. ✔ 2.4 કલાક

4410095326394. ✖ 2.5 કલાક

4410095326395. ✖ 3 કલાક

4410095326396. ✖ 4.2 કલાક

Question Number : 53 Question Id : 4410091341802

A vehicle travels at a speed of 500 m/min between cities A and B, which are 60 km apart. What is the total time taken to travel from A to B?

Options :

4410095299293. ✖ 1.8 hours

4410095299294. ✔ 2 hours

4410095299295. ✖ 2.25 hours

4410095299296. ✖ 2.5 hours

Question Number : 53 Question Id : 4410091341802

એક વાહન A અને B શહેરો વચ્ચે 500 m/min ની ઝડપે મુસાફરી કરે છે, જે 60 km દૂર છે. તો A શહેર થી B શહેર સુધી મુસાફરી કરવામાં કુલ કેટલો સમય લાગશે?

Options :

4410095299293. ✖

1.8 કલાક

4410095299294. ✔

2 કલાક

4410095299295. ✖

2.25 કલાક

4410095299296. ✖

2.5 કલાક

Question Number : 54 Question Id : 4410091403590

What should be the speed of a cyclist to cover a distance of 24 km in 1.5 hours?

Options :

4410095543606. ✖ 12 km/hr

4410095543607. ✔ 16 km/hr
4410095543608. ✖ 20 km/hr
4410095543609. ✖ 24 km/hr

Question Number : 54 Question Id : 4410091403590

24 km નું અંતર 1.5 કલાકમાં કાપવા માટે એક સાયકલ સવારની ઝડપ કેટલી હોવી જોઈએ?

Options :

4410095543606. ✖ 12 km/hr

4410095543607. ✔ 16 km/hr

4410095543608. ✖ 20 km/hr

4410095543609. ✖ 24 km/hr

Question Number : 55 Question Id : 4410091441087

A boat covers a distance of 36 km downstream in 3 hours less than it takes to cover the same distance upstream. If the speed of the stream is 3 km/hr, and after completing both trips, the boat further travels 30 km in still water. What is the total time taken for the entire journey?

Options :

4410095712279. ✖ 10 hours 20 minutes
4410095712280. ✔ 12 hours 20 minutes
4410095712281. ✖ 10 hours 40 minutes
4410095712282. ✖ 12 hours 58 minutes

Question Number : 55 Question Id : 4410091441087

એક હોડીને પ્રવાહની વિરુદ્ધ દિશામાં 36 km નું અંતર કાપવા માટે જેટલો સમય લાગે છે તેના કરતા 3 કલાક ઓછો સમય તેને સમાન અંતરને પ્રવાહની દિશામાં કાપવામાં લાગે છે. જો પ્રવાહની ઝડપ 3 km/hr હોય, અને બંને પ્રવાસ પૂર્ણ કર્યા પછી, હોડી સ્થિર પાણીમાં વધુ 30 km નો પ્રવાસ કરે છે. તો સમગ્ર પ્રવાસ માટે લેવામાં આવેલ કુલ સમય કેટલો છે?

Options :

4410095712279. ✖ 10 કલાક 20 મિનિટ

4410095712280. ✔ 12 કલાક 20 મિનિટ

4410095712281. ✖ 10 કલાક 40 મિનિટ

4410095712282. ✖ 12 કલાક 58 મિનિટ

Question Number : 56 Question Id : 4410091221733

If x + y = 9, product of x and y is 14, then the value of $x^4 + y^4$ is:

Options :

4410094820355. ✔ 2417
4410094820356. ✖ 2376
4410094820357. ✖ 2386
4410094820358. ✖ 2367

Question Number : 56 Question Id : 4410091221733

જો x + y = 9, x અને y નો ગુણાકાર 14 હોય, તો $x^4 + y^4$ નું મૂલ્ય _______ થાય.

Options :

4410094820355. ✔ 2417
4410094820356. ✖ 2376
4410094820357. ✖ 2386
4410094820358. ✖ 2367

Question Number : 57 Question Id : 4410091221734

If x + y = 8, product of x and y is 15, then the value of $x^4 + y^4$ is:

Options :

4410094820359. ✔ 706
4410094820360. ✖ 743
4410094820361. ✖ 775
4410094820362. ✖ 777

Question Number : 57 Question Id : 4410091221734

જો x + y = 8, x અને y નો ગુણાકાર 15 હોય, તો $x^4 + y^4$ નું મૂલ્ય _______ થાય.

Options :

4410094820359. ✔ 706
4410094820360. ✖ 743
4410094820361. ✖ 775
4410094820362. ✖ 777

Question Number : 58 Question Id : 4410091335170

Find the sum of the first 15 multiples of 8.

Options :

4410095272377. ✔ 960
4410095272378. ✖ 984
4410095272379. ✖ 968
4410095272380. ✖ 880

Question Number : 58 Question Id : 4410091335170

8 ના પ્રથમ 15 ગુણિતોનો સરવાળો શોધો.

Options :

4410095272377. ✔ 960
4410095272378. ✖ 984
4410095272379. ✖ 968
4410095272380. ✖ 880

Question Number : 59 Question Id : 4410091363311

Find the 14^{th} term of the AP whose first four terms are 31, 36, 41 and 46.

Options :

4410095385187. ✖ 66
4410095385188. ✖ 106
4410095385189. ✔ 96
4410095385190. ✖ 88

Question Number : 59 Question Id : 4410091363311

જેના પ્રથમ ચાર પદો 31, 36, 41 અને 46 છે. એવી એક સમાંતર શ્રેણીનું 14મું પદ શોધો.

Options :

4410095385187. ✖ 66
4410095385188. ✖ 106
4410095385189. ✔ 96
4410095385190. ✖ 88

Question Number : 60 Question Id : 4410091363460

If the first four terms of an arithmetic progression are 56, 61, 66 and 71, respectively, and the sum to n terms of this progression is 1773, find the value of n.

Options :

4410095385778. ✖ 19
4410095385779. ✖ 22
4410095385780. ✖ 21
4410095385781. ✔ 18

Question Number : 60 Question Id : 4410091363460

જો કોઇ સમાંતર શ્રેણીના પ્રથમ ચાર પદો અનુક્રમે 56, 61, 66 અને 71 હોય, અને આ શ્રેણીના n પદોનો સરવાળો 1773 હોય, તો n નું મૂલ્ય શોધો.

Options :

4410095385778. ✖ 19
4410095385779. ✖ 22
4410095385780. ✖ 21
4410095385781. ✔ 18

Part B Constitution of India Current Affairs Comprehension Technical Qualification

Maximum Instruction Time :	0
Is Section Default? :	No

Question Number : 61 Question Id : 4410091415674

Under which of the following Articles of the Indian Constitution is the Union Public Service Commission (UPSC) required to submit its annual report to the President?

Options :

4410095591387. ✖ Article 315
4410095591388. ✖ Article 320

4410095591389. ✔ Article 323
4410095591390. ✖ Article 324

Question Number : 61 Question Id : 4410091415674

ભારતીય બંધારણની નીચેનામાંથી ક્યા અનુચ્છેદ હેઠળ **સંઘ લોક સેવા આયોગ (યુનિયન પબ્લિક સર્વિસ કમિશન -UPSC)** એ પોતાનો વાર્ષિક અહેવાલ રાષ્ટ્રપતિને સુપરત કરવો જરૂરી છે?

Options :

4410095591387. ✖ અનુચ્છેદ 315

4410095591388. ✖ અનુચ્છેદ 320

4410095591389. ✔ અનુચ્છેદ 323

4410095591390. ✖ અનુચ્છેદ 324

Question Number : 62 Question Id : 4410091415682

In which of the following years did the Election Commission of India become a multi-member body for the first time?

Options :

4410095591419. ✖ 1987
4410095591420. ✔ 1989
4410095591421. ✖ 1991
4410095591422. ✖ 1993

Question Number : 62 Question Id : 4410091415682

ભારતના ચૂંટણી પંચ પ્રથમ વખત કયા વર્ષમાં બહુ-સભ્ય સંસ્થા બન્યું?

Options :

4410095591419. ✖ 1987
4410095591420. ✔ 1989
4410095591421. ✖ 1991
4410095591422. ✖ 1993

Question Number : 63 Question Id : 4410091415699

Which of the following Articles of the Indian Constitution directs the State to organise village panchayats?

Options :

4410095591487. ✖ Article 38
4410095591488. ✖ Article 39A
4410095591489. ✔ Article 40
4410095591490. ✖ Article 45

Question Number : 63 Question Id : 4410091415699

ભારતીય બંધારણનો નીચેનામાંથી કયો અનુચ્છેદ રાજ્યને ગ્રામ પંચાયતોનું આયોજન કરવાનું નિર્દેશ આપે છે?

Options :

4410095591487. ✖ અનુચ્છેદ 38

4410095591488. ✖ અનુચ્છેદ 39A

4410095591489. ✔ અનુચ્છેદ 40

4410095591490. ✖ અનુચ્છેદ 45

Question Number : 64 Question Id : 4410091415973

In the Preamble, the phrase 'We, the people of India' expresses which of the following fundamental constitutional principles?

Options :

4410095592592. ✖ Parliamentary sovereignty
4410095592593. ✔ Popular sovereignty
4410095592594. ✖ Judicial supremacy
4410095592595. ✖ Bureaucratic control

Question Number : 64 Question Id : 4410091415973

આમુખમાં '**અમે, ભારતના લોકો**' શબ્દસમૂહ નીચેનામાંથી કયા મૂળભૂત બંધારણીય સિદ્ધાંતોને વ્યક્ત કરે છે?

Options :

4410095592592. ✖ સંસદીય સાર્વભૌમત્વ (Parliamentary sovereignty)

4410095592593. ✔ લોકપ્રિય સાર્વભૌમત્વ

4410095592594. ✖ ન્યાયિક સર્વોચ્ચતા

4410095592595. ✖ અમલદારશાહી નિયંત્રણ (Bureaucratic control)

Question Number : 65 Question Id : 4410091416609

The President of India exercises executive powers primarily on the advice of which constitutional body?

Options :

4410095595171. ✔ The Council of Ministers headed by the Prime Minister

4410095595172. ✖ The Cabinet Committee on Political Affairs headed by the Prime Minister

4410095595173. ✖ The National Security Council chaired by the Prime Minister

4410095595174. ✖ The Inter-State Council constituted under Article 263 of the Constitution

Question Number : 65 Question Id : 4410091416609

ભારતના રાષ્ટ્રપતિ મુખ્યત્વે કઇ બંધારણીય સંસ્થાની સલાહ પર કાર્યકારી સત્તાઓનો ઉપયોગ કરે છે?

Options :

4410095595171. ✔ પ્રધાનમંત્રીની અધ્યક્ષતામાં મંત્રી પરિષદ

4410095595172. ✖ પ્રધાનમંત્રીની અધ્યક્ષતામાં રાજકીય બાબતોની મંત્રીમંડળ સમિતિ

4410095595173. ✖ પ્રધાનમંત્રીની અધ્યક્ષતામાં રાષ્ટ્રીય સુરક્ષા પરિષદ

4410095595174. ✖ બંધારણના અનુચ્છેદ 263 હેઠળ રચાયેલી આંતરરાજ્ય પરિષદ

Question Number : 66 Question Id : 4410091416611

Under which of the following Articles of the Indian Constitution is the President of India authorised to promulgate ordinances when the Parliament is not in session?

Options :

4410095595179. ✔ Article 123

4410095595180. ✖ Article 356

4410095595181. ✖ Article 360

4410095595182. ✖ Article 75

Question Number : 66 Question Id : 4410091416611

ભારતીય બંધારણની નીચેનામાંથી ક્યા અનુચ્છેદ હેઠળ ભારતના રાષ્ટ્રપતિ સંસદના સત્રમાં ન હોય ત્યારે વટહુકમ બહાર પાડવા માટે અધિકૃત છે?

Options :

4410095595179. ✔ અનુચ્છેદ 123

4410095595180. ✖ અનુચ્છેદ 356

4410095595181. ✖ અનુચ્છેદ 360

4410095595182. ✖ અનુચ્છેદ 75

Question Number : 67 Question Id : 4410091416618

Under which of the following Articles of the Indian Constitution can the Governor promulgate ordinances when the State Legislature is not in session?

Options :

4410095595207. ✔ Article 213

4410095595208. ✖ Article 356

4410095595209. ✖ Article 360

4410095595210. ✖ Article 164

Question Number : 67 Question Id : 4410091416618

ભારતીય બંધારણના નીચેનામાંથી ક્યા અનુચ્છેદ હેઠળ જ્યારે રાજ્ય વિધાનસભાનું સત્ર ચાલી રહ્યું ન હોય ત્યારે રાજ્યપાલ વટહુકમ બહાર પાડી શકે છે?

Options :

4410095595207. ✔ અનુચ્છેદ 213

4410095595208. ✖ અનુચ્છેદ 356

4410095595209. ✖ અનુચ્છેદ 360

4410095595210. ✖ અનુચ્છેદ 164

Question Number : 68 Question Id : 4410091415821

Which of the following Articles of the Indian Constitution empowers the High Courts to issue writs for enforcing Fundamental as well as other legal rights?

Options :

4410095591974. ✖ Article 32

4410095591975. ✔ Article 226

4410095591976. ✖ Article 227

4410095591977. ✖ Article 124

Question Number : 68 Question Id : 4410091415821

ભારતીય બંધારણનો નીચેનામાંથી કયો અનુચ્છેદ ઉચ્ચ અદાલતોને મૂળભૂત તેમજ
અન્ય કાનૂની અધિકારોના અમલ માટે રિટ જારી કરવાની સત્તા આપે છે?

Options :

4410095591974. ✖ અનુચ્છેદ 32

4410095591975. ✔ અનુચ્છેદ 226

4410095591976. ✖ અનુચ્છેદ 227

4410095591977. ✖ અનુચ્છેદ 124

Question Number : 69 Question Id : 4410091415870

The High Court may appoint which of the following officers to assist in exercising jurisdiction in a Court of Session?

Options :

4410095592172. ✖ Chief Judicial Magistrates only

4410095592173. ✔ Additional and Assistant Sessions Judges

4410095592174. ✖ Metropolitan Magistrates

4410095592175. ✖ Judicial Commissioners

Question Number : 69 Question Id : 4410091415870

સત્ર અદાલતમાં અધિકારક્ષેત્રનો ઉપયોગ (Exercise) કરવામાં મદદ કરવા માટે હાઇકોર્ટ દ્વારા નીચેનામાંથી કયા અધિકારીઓની નિમણૂક કરી શકાય છે?

Options :

4410095592172. ✖ માત્ર મુખ્ય ન્યાયિક મેજિસ્ટ્રેટ્સ (Judicial Magistrates)

4410095592173. ✔ અધિક (Additional) અને મદદનીશ સત્ર ન્યાયાધીશો

4410095592174. ✖ મેટ્રોપોલિટન મેજિસ્ટ્રેટ્સ

4410095592175. ✖ ન્યાયિક કમિશનરો

Question Number : 70 Question Id : 4410091415837

Under the Code of Criminal Procedure, which court has original jurisdiction to try offences punishable with life imprisonment or the death penalty?

Options :

4410095592038. ✖ Judicial Magistrate First Class
4410095592039. ✖ Chief Judicial Magistrate
4410095592040. ✔ Sessions Court
4410095592041. ✖ Nyaya Panchayat

Question Number : 70 Question Id : 4410091415837

ફોજદારી કાર્યવાહી સંહિતા (Code of Criminal Procedure) હેઠળ, આજીવન કેદ અથવા મૃત્યુદંડની
સજાને પાત્ર ગુનાઓનો કેસ ચલાવવાનો મૂળ અધિકારક્ષેત્ર કઈ અદાલત પાસે છે?

Options :

4410095592038. ✖ ન્યાયિક મેજિસ્ટ્રેટ પ્રથમ વર્ગ

4410095592039. ✖ મુખ્ય ન્યાયિક મેજિસ્ટ્રેટ

4410095592040. ✔ સેશન્સ કોર્ટ

4410095592041. ✖ ન્યાય પંચાયત

Is Section Default? :	No

Question Number : 71 Question Id : 4410091387863

The 'Rohingya' refugee crisis was back in the headlines in 2025, as Bangladesh and which of the following neighbouring countries discussed controversial repatriation plans?

Options :

4410095482130. ✖ Thailand
4410095482131. ✖ India
4410095482132. ✖ Malaysia
4410095482133. ✔ Myanmar

Question Number : 71 Question Id : 4410091387863

2025 માં 'રોહિંગ્યા' શરણાર્થી કટોકટી (Refugee Crisis) ફરી હેડલાઇન્સમાં આવી હતી, કારણ કે બાંગ્લાદેશ અને નીચેનામાંથી
કયા પડોશી દેશે વિવાદાસ્પદ પ્રત્યાવર્તન યોજનાઓ (Controversial Repatriation Plans) પર ચર્ચા કરી?

Options :

4410095482130. ✖ થાઇલેન્ડ

4410095482131. ✖ ભારત

4410095482132. ✖ મલેશિયા

4410095482133. ✔ મ્યાનમાર

Question Number : 72 Question Id : 4410091387892

Which of the following ICC tournaments in 2025 featuring top ODI sides was held in Pakistan and UAE venues?

Options :

4410095482242. ✖ ICC Cricket World Cup (ODI) 2025
4410095482243. ✔ ICC Champions Trophy 2025
4410095482244. ✖ ICC T20 World Cup 2025
4410095482245. ✖ Asia Cup 2025

Question Number : 72 Question Id : 4410091387892

2025માં નીચેનામાંથી કઈ ICC ટુર્નામેન્ટનો આયોજન પાકિસ્તાન અને UAE ના સ્થળો પર કરવામાં આવ્યો હતો,
જેમાં ટોચની ODI ટીમો ફીચર કરવામાં આવી હતી?

Options :

4410095482242. ✖ ICC ક્રિકેટ વર્લ્ડ કપ (ODI) 2025

4410095482243. ✔ ICC ચેમ્પિયન્સ ટ્રોફી 2025

4410095482244. ✖ ICC T20 વર્લ્ડ કપ 2025

4410095482245. ✖ એશિયા કપ 2025

Question Number : 73 Question Id : 4410091387898

The Global Risks Report 2025 was released by which of the following international organisations?

Options :

4410095482266. ✖ International Monetary Fund
4410095482267. ✖ World Bank
4410095482268. ✔ World Economic Forum
4410095482269. ✖ United Nations Development Program

Question Number : 73 Question Id : 4410091387898

વૈશ્વિક જોખમો અહેવાલ 2025 નીચેનામાંથી કઈ આંતરરાષ્ટ્રીય સંસ્થા દ્વારા બહાર પાડવામાં આવ્યો હતો?

Options :

4410095482266. ✖ આંતરરાષ્ટ્રીય નાણાકીય ભંડોળ

4410095482267. ✖ વિશ્વ બેંક

4410095482268. ✔ વિશ્વ આર્થિક મંચ

4410095482269. ✖ સંયુક્ત રાષ્ટ્ર વિકાસ કાર્યક્રમ

Question Number : 74 Question Id : 4410091424516

As per the Ministry of Finance, what is the contribution of the service sector to India’s total GVA in FY25?

Options :

4410095626915. ✖ 50.6%
4410095626916. ✖ 52.8%
4410095626917. ✖ 54.1%
4410095626918. ✔ 55.3%

Question Number : 74 Question Id : 4410091424516

નાણાં મંત્રાલય અનુસાર, FY25 માં ભારતના કુલ GVA માં સેવા ક્ષેત્ર (service sector)નું યોગદાન કેટલું છે?

Options :

4410095626915. ✖ 50.6%
4410095626916. ✖ 52.8%
4410095626917. ✖ 54.1%
4410095626918. ✔ 55.3%

Question Number : 75 Question Id : 4410091424528

Which military exercise, conducted in October 2025, aimed to enhance bilateral coordination between India and Russia in counter-terrorism and modern warfare tactics?

Options :

4410095626963. ✔ Indra 2025
4410095626964. ✖ Yudh Abhyas 2025
4410095626965. ✖ Exercise Tarang Shakti
4410095626966. ✖ Prasthan 2025

Question Number : 75 Question Id : 4410091424528

ઓક્ટોબર 2025માં કઈ લશ્કરી કવાયત હાથ ધરવામાં આવી હતી, જેનો ઉદ્દેશ આતંકવાદ વિરોધી અને આધુનિક યુદ્ધ રણનીતિઓ (Warfare Tactics)માં ભારત અને રશિયા વચ્ચે દ્વિપક્ષી સંકલન વધારવાનો હતો?

Options :

4410095626963. ✔ ઈન્દ્ર 2025

4410095626964. ✖ યુદ્ધ અભ્યાસ 2025

4410095626965. ✖ કવાયત તરંગ શક્તિ

4410095626966. ✖ પ્રસ્થાન 2025

Question Number : 76 Question Id : 4410091424531

Which organisation urged the Indian Government to resolve the Assam-Meghalaya border dispute in October 2025?

Options :

4410095626975. ✔ Hynniewtrep Integrated Territorial Organisation

4410095626976. ✖ Assam Students Union

4410095626977. ✖ Meghalaya Indigenous Forum

4410095626978. ✖ North East Students Organisation

Question Number : 76 Question Id : 4410091424531

ઓક્ટોબર 2025માં આસામ-મેઘાલય સરહદ વિવાદનો ઉકેલ લાવવા માટે કઇ સંસ્થાએ ભારત સરકારને આગ્રહ કર્યો હતો?

Options :

4410095626975. ✔ હાઇનીવટ્રેપ (Hynniewtrep) ઇન્ટિગ્રેટેડ ટેરિટોરિયલ ઓર્ગેનાઇઝેશન

4410095626976. ✖ આસામ સ્ટુડન્ટ્સ યુનિયન

4410095626977. ✖ મેઘાલય ઇંડિજીનસ (Indigenous) ફોરમ

4410095626978. ✖ નોર્થ ઇસ્ટ સ્ટુડન્ટ્સ ઓર્ગેનાઇઝેશન

Question Number : 77 Question Id : 4410091424521

Which milestone did India achieve in the 2025 SDG index ranking?

Options :

4410095626935. ✖ Entered the top 50 for the first time

4410095626936. ✔ Entered the top 100 for the first time

4410095626937. ✖ Ranked first among G20 countries

4410095626938. ✖ Ranked first among all Asian countries

Question Number : 77 Question Id : 4410091424521

2025ના SDG ઇંડેક્સ રેન્કિંગમાં ભારતે કયું સીમાચિહ્ન હાંસલ કર્યું?

Options :

4410095626935. ✖ પ્રથમ વખત ટોચના 50માં પ્રવેશ કર્યો

4410095626936. ✔ પ્રથમ વખત ટોચના 100માં પ્રવેશ કર્યો

4410095626937. ✖ G20 દેશોમાં પ્રથમ રેન્ક હાંસલ કર્યો

4410095626938. ✖ તમામ એશિયન દેશોમાં પ્રથમ રેન્ક હાંસલ કર્યો

Question Number : 78 Question Id : 4410091396097

An eight-year-old ailing Royal Bengal tigress named ‘Bijli’ was transported to the Vantara Jamnagar Wildlife Rescue and Care Centre in Gujarat for treatment from which state in October 2025 in the parcel van of a train?

Options :

4410095514048. ✖ Jharkhand

4410095514049. ✔ Chhattisgarh

4410095514050. ✖ Madhya Pradesh

4410095514051. ✖ Maharashtra

Question Number : 78 Question Id : 4410091396097

'બિજલી' નામની આઠ વર્ષની એક બીમાર રોયલ બંગાળ વાઘણને ઑક્ટોબર 2025માં ટ્રેનની પાર્સલ વાનમાં કયા રાજ્યમાંથી સારવાર માટે ગુજરાતના વનતારા જામનગર વન્યજીવન બચાવ અને સંભાળ કેન્દ્રમાં લાવવામાં આવી હતી?

Options :

4410095514048. ✖ ઝારખંડ

4410095514049. ✔ છત્તીસગઢ

4410095514050. ✖ મધ્યપ્રદેશ

4410095514051. ✖ મહારાષ્ટ્ર

Question Number : 79 Question Id : 4410091396201

Recipient of 'Ratnasinhji Mahida Memorial Award 2025', Dr. Madhukar Padvi was the first Vice-Chancellor of which university of Gujarat?

Options :

4410095514454. ✔ Birsa Munda Tribal University, Rajpipla
4410095514455. ✖ Anand Agricultural University, Anand
4410095514456. ✖ Gujarat Ayurveda University, Jamnagar
4410095514457. ✖ Sardarkrushinagar Dantiwada Agricultural University, Banaskantha

Question Number : 79 Question Id : 4410091396201

'રત્નસિંહજી મહિડા મેમોરિયલ એવોર્ડ 2025' ના પ્રાપ્તકર્તા, ડૉ. મધુકર પાડવી ગુજરાતના કયા વિશ્વવિદ્યાલય (યુનિવર્સિટી) ના પ્રથમ કુલપતિ (વાઇસ ચાન્સેલર) હતા?

Options :

4410095514454. ✔ બિરસા મુંડા આદિવાસી વિશ્વવિદ્યાલય, રાજપીપલા

4410095514455. ✖ આણંદ કૃષિ વિશ્વવિદ્યાલય, આણંદ

4410095514456. ✖ ગુજરાત આયુર્વેદ વિશ્વવિદ્યાલય, જામનગર

4410095514457. ✖ સરદાર કૃષિનગર દાંતીવાડા કૃષિ યુનિવર્સિટી, બનાસકાંઠા

Question Number : 80 Question Id : 4410091396230

Gujarat state budget of 2025-26 made provisions to increase what existing amount of financial assistance to ₹ 1 lakh 70 thousand under the Pradhan Mantri Awas Yojana (Rural), Dr. Ambedkar Awas Yojana, Pandit Dindayal Awas Yojana and Halpati Awas Yojana schemes?

Options :

4410095514570. ✖ ₹ 1 lakh 10 thousand
4410095514571. ✔ ₹ 1 lakh 20 thousand
4410095514572. ✖ ₹ 1 lakh 25 thousand
4410095514573. ✖ ₹ 1 lakh 50 thousand

Question Number : 80 Question Id : 4410091396230

ગુજરાત રાજ્યના વર્ષ 2025-26 ના અંદાજપત્રમાં પ્રધાનમંત્રી આવાસ યોજના (ગ્રામીણ), ડૉ. આંબેડકર આવાસ યોજના, પંડિત દિનદયાળ આવાસ યોજના અને હળપતિ આવાસ યોજના યોજનાઓ હેઠળ નાણાકીય સહાયની હાલની કઈ રકમને વધારીને ₹1 લાખ 70 હજાર કરવાની જોગવાઈ કરવામાં આવી છે?

Options :

4410095514570. ✖ ₹1 લાખ 10 હજાર

4410095514571. ✔ ₹1 લાખ 20 હજાર

4410095514572. ✖ ₹1 લાખ 25 હજાર

4410095514573. ✖ ₹1 લાખ 50 હજાર

Is Section Default? :	No

Question Id : 4410091350792 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (81 to 85)

આપેલ ગદ્યખંડ વાંચી નીચે આપેલા પ્રશ્નોના જવાબ આપો.
કલાપીની કવિતાનો મોટો ભાગ સહજસિદ્ધ આયાસમુક્ત સર્જન છે. તેની ગઝલોમાં અમુક જાતની કૃત્રિમતા છે, કાન્તનાં અંજનીનાં ગીતોનાં અનુકરણોમાં કેટલીક સાવ નિ:સત્ત્વતા છે; પણ તે સિવાયનું કાવ્ય, તે કહે છે તે પ્રમાણે 'નિઃશ્વાસ પેઠે' આપોઆપ સ્ફુરતું આવ્યું છે. તેણે કાવ્યકળાનો ઠીકઠીક અભ્યાસ કર્યો છે. કળા વિશે તેનામાં ઊંડી જાગરૂકતા છે, સંસ્કૃત તથા અંગ્રેજી કવિતાનું તેનું પરિશીલન પ્રશસ્ય છે, તેનો ભાષાભંડોળ પણ સમૃદ્ધ છે અને ભાવનાઓની તથા લાગણીઓની તો તે પોતે જ ખાણ છે; પરંતુ તેનામાં કળાનું સંયમિત બુદ્ધિનિયંત્રિત આત્મવિશ્વસ્ત સર્જક અને સંયોજક એવું પરમ સામર્થ્ય થોડું છે. આ તત્ત્વના અભાવથી તે પોતે પણ સારી રીતે જાણકાર છે; પરંતુ એ ખામીને તે પોતાની પ્રકૃતિનું અવિચ્છેદ્ય અંગ સમજે છે અને એ દિશામાં વિશેષ આયાસ કરવા જતાં પોતાની જે કંઈ કળાશક્તિ છે તે ય આપે છે તેટલું કામ આપતી બંધ થઈ જશે, કાવ્યને સારું કરવા જતાં તે કથળી જશે એમ તેને લાગ્યા કરે છે. અને તે સાચું પણ છે. આ એની કળાની તેણે પોતે સ્વીકારેલી મર્યાદા છે; એમ છતાં એની નિરાયાસ નિઃશ્વાસ રૂપે વહેતી કવિતામાં પણ કળાના લોકોત્તર સ્પર્શો નથી જ આવ્યા એમ નથી.

Sub questions

Question Number : 81 Question Id : 4410091350818

કલાપીની કવિતા કેવી છે?

Options :

4410095335386. ✔ સહજ

4410095335387. ✖ આયાસયુક્ત

4410095335388. ✖ અધરી

4410095335389. ✖ મહેનતું

Question Number : 82 Question Id : 4410091350820

કલાપીમાં કઈ વાત વિશે ઊંડી જાગરૂકતા જોવા મળે છે?

Options :

4410095335394. ✖ સર્જન

4410095335395. ✔ કળા

4410095335396. ✖ સાહિત્ય

4410095335397. ✖ સ્વરૂપ

Question Number : 83 Question Id : 4410091350821

કલાપી કઈ બે ભાષાઓ સવિશેષ જાણતા હતા?

Options :

4410095335398. ✖ ગુજરાતી અને મરાઠી

4410095335399. ✖ ગુજરાતી અને હિંદી

4410095335400. ✖ હિંદી અને ગુજરાતી

4410095335401. ✔ સંસ્કૃત તથા અંગ્રેજી

Question Number : 84 Question Id : 4410091350822

'કૃત્રિમ' શબ્દનો વિરુદ્ધાર્થી શબ્દ આપો.

Options :

4410095335402. ✔ કુદરતી

4410095335403. ✖ માનવસર્જિત

4410095335404. ✖ સંશોધિત

4410095335405. ✖ કર્તા

Question Number : 85 Question Id : 4410091350823

ઉપરોક્ત ગદ્યખંડમાં કઈ બાબત માટે કલાપી વિશે 'ખાણ' શબ્દપ્રયોગ કરવામાં આવ્યો છે?

Options :

4410095335406. ✖ સરળતા

4410095335407. ✔ ભાવના

4410095335408. ✖ સહજતા

4410095335409. ✖ વિચાર

Question Id : 4410091350792 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (81 to 85)

આપેલ ગદ્યખંડ વાંચી નીચે આપેલા પ્રશ્નોના જવાબ આપો.
કલાપીની કવિતાનો મોટો ભાગ સહજસિદ્ધ આયાસમુક્ત સર્જન છે. તેની ગઝલોમાં અમુક જાતની કૃત્રિમતા છે, કાન્તનાં અંજનીનાં ગીતોનાં અનુકરણોમાં કેટલીક સાવ નિઃસત્ત્વતા છે; પણ તે સિવાયનું કાવ્ય, તે કહે છે તે પ્રમાણે 'નિઃશ્વાસ પેઠે' આપોઆપ સ્ફુરતું આવ્યું છે. તેણે કાવ્યકળાનો ઠીકઠીક અભ્યાસ કર્યો છે. કળા વિશે તેનામાં ઊંડી જાગરૂકતા છે, સંસ્કૃત તથા અંગ્રેજી કવિતાનું તેનું પરિશીલન પ્રશસ્ય છે, તેનો ભાષાભંડોળ પણ સમૃદ્ધ છે અને ભાવનાઓની તથા લાગણીઓની તો તે પોતે જ ખાણ છે; પરંતુ તેનામાં કળાનું સંયમિત બુદ્ધિનિયંત્રિત આત્મવિશ્વસ્ત સર્જક અને સંયોજક એવું પરમ સામર્થ્ય થોડું છે. આ તત્ત્વના અભાવથી તે પોતે પણ સારી રીતે જાણકાર છે; પરંતુ એ ખામીને તે પોતાની પ્રકૃતિનું અવિચ્છેદ્ય અંગ સમજે છે અને એ દિશામાં વિશેષ આયાસ કરવા જતાં પોતાની જે કંઈ કળાશક્તિ છે તે ય આપે છે તેટલું કામ આપતી બંધ થઈ જશે, કાવ્યને સારું કરવા જતાં તે કથળી જશે એમ તેને લાગ્યા કરે છે. અને તે સાચું પણ છે. આ એની કળાની તેણે પોતે સ્વીકારેલી મર્યાદા છે; એમ છતાં એની નિરાયાસ નિઃશ્વાસ રૂપે વહેતી કવિતામાં પણ કળાના લોકોત્તર સ્પર્શો નથી જ આવ્યા એમ નથી.

Sub questions

Question Number : 81 Question Id : 4410091350818

કલાપીની કવિતા કેવી છે?

Options :

4410095335386. ✔ સહજ

4410095335387. ✖ આયાસયુક્ત

4410095335388. ✖ અધરી

4410095335389. ✖ મહેનતું

Question Number : 82 Question Id : 4410091350820

કલાપીમાં કઈ વાત વિશે ઊંડી જાગરૂકતા જોવા મળે છે?

Options :

4410095335394. ✖ સર્જન

4410095335395. ✔ કળા

4410095335396. ✖ સાહિત્ય

4410095335397. ✖ સ્વરૂપ

Question Number : 83 Question Id : 4410091350821

કલાપી કઈ બે ભાષાઓ સવિશેષ જાણતા હતા?

Options :

4410095335398. ✖ ગુજરાતી અને મરાઠી

4410095335399. ✖ ગુજરાતી અને હિંદી

4410095335400. ✖ હિંદી અને ગુજરાતી

4410095335401. ✔ સંસ્કૃત તથા અંગ્રેજી

Question Number : 84 Question Id : 4410091350822

'કૃત્રિમ' શબ્દનો વિરુદ્ધાર્થી શબ્દ આપો.

Options :

4410095335402. ✔ કુદરતી

4410095335403. ✖ માનવસર્જિત

4410095335404. ✖ સંશોધિત

4410095335405. ✖ કર્તા

Question Number : 85 Question Id : 4410091350823

ઉપરોક્ત ગદ્યખંડમાં કઈ બાબત માટે કલાપી વિશે 'ખાણ' શબ્દપ્રયોગ કરવામાં આવ્યો છે?

Options :

4410095335406. ✖ સરળતા

4410095335407. ✔ ભાવના

4410095335408. ✖ સહજતા

4410095335409. ✖ વિચાર

Is Section Default? :	No

Question Id : 4410091286235 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (86 to 90)

Read the given passage and answer the questions that follow.

The Trojan Horse is one of the most famous tales from Greek mythology. According to legend, the Greeks had been fighting the Trojans for ten years without victory. Finally, the Greek soldier Odysseus devised a clever plan. A giant wooden horse was built, hollow inside, and left at the gates of Troy as a supposed gift of surrender. The Trojans, believing the war had ended, brought the horse into their city as a trophy. At night, while the Trojans slept, Greek soldiers hidden inside the horse emerged and opened the gates for the rest of their army. Troy was captured and destroyed. Over time, the "Trojan Horse" has come to symbolise a deceptive trick that hides danger behind the appearance of a gift. The story reminds us that overconfidence and carelessness can often lead to downfall.

Sub questions

Question Number : 86 Question Id : 4410091286236

Which of the following is the most suitable title for the passage?

Options :

4410095076651. ✖ The Fall of Rome

4410095076652. ✖ The Rise of Greek Civilisation

4410095076653. ✖ The Glory of Ancient Battles

4410095076654. ✔ The Legend of the Trojan Horse

Question Number : 87 Question Id : 4410091286237

Who is credited with designing the plan of the Trojan Horse?

Options :

4410095076655. ✖ Achilles

4410095076656. ✖ Hector

4410095076657. ✔ Odysseus

4410095076658. ✖ Agamemnon

Question Number : 88 Question Id : 4410091286238

According to the passage, the Trojans brought the horse inside the city because they thought it was:

Options :

4410095076659. ✖ A religious sacrifice

4410095076660. ✔ A token of surrender

4410095076661. ✖ An innovative machine

4410095076662. ✖ A secret weapon

Question Number : 89 Question Id : 4410091286239

Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

Deceptive

Options :

4410095076663. ✖ Misleading

4410095076664. ✖ Cunning

4410095076665. ✔ Truthful

4410095076666. ✖ Peaceful

Question Number : 90 Question Id : 4410091286240

Which inference can be drawn from the passage?

Options :

4410095076667. ✔ The Trojans were defeated because of their overconfidence.

4410095076668. ✖ The Greeks won the war mainly through military strength.

4410095076669. ✖ The gods punished Troy for disrespect.

4410095076670. ✖ The Trojan Horse was a well-trained horse of the Greeks.

Question Id : 4410091286235 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (86 to 90)

Read the given passage and answer the questions that follow.

The Trojan Horse is one of the most famous tales from Greek mythology. According to legend, the Greeks had been fighting the Trojans for ten years without victory. Finally, the Greek soldier Odysseus devised a clever plan. A giant wooden horse was built, hollow inside, and left at the gates of Troy as a supposed gift of surrender. The Trojans, believing the war had ended, brought the horse into their city as a trophy. At night, while the Trojans slept, Greek soldiers hidden inside the horse emerged and opened the gates for the rest of their army. Troy was captured and destroyed. Over time, the "Trojan Horse" has come to symbolise a deceptive trick that hides danger behind the appearance of a gift. The story reminds us that overconfidence and carelessness can often lead to downfall.

Sub questions

Question Number : 86 Question Id : 4410091286236

Which of the following is the most suitable title for the passage?

Options :

4410095076651. ✖ The Fall of Rome

4410095076652. ✖ The Rise of Greek Civilisation

4410095076653. ✖ The Glory of Ancient Battles

4410095076654. ✔ The Legend of the Trojan Horse

Question Number : 87 Question Id : 4410091286237

Who is credited with designing the plan of the Trojan Horse?

Options :

4410095076655. ✖ Achilles

4410095076656. ✖ Hector

4410095076657. ✔ Odysseus

4410095076658. ✖ Agamemnon

Question Number : 88 Question Id : 4410091286238

According to the passage, the Trojans brought the horse inside the city because they thought it was:

Options :

4410095076659. ✖ A religious sacrifice

4410095076660. ✔ A token of surrender

4410095076661. ✖ An innovative machine

4410095076662. ✖ A secret weapon

Question Number : 89 Question Id : 4410091286239

Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

Deceptive

Options :

4410095076663. ✖ Misleading

4410095076664. ✖ Cunning

4410095076665. ✔ Truthful

4410095076666. ✖ Peaceful

Question Number : 90 Question Id : 4410091286240

Which inference can be drawn from the passage?

Options :

4410095076667. ✔ The Trojans were defeated because of their overconfidence.

4410095076668. ✖ The Greeks won the war mainly through military strength.

4410095076669. ✖ The gods punished Troy for disrespect.

4410095076670. ✖ The Trojan Horse was a well-trained horse of the Greeks.

Is Section Default? :	No

Question Number : 91 Question Id : 4410091319938

Which of the following statements about chain and compass surveying is true?

Options :

4410095211305. ✖ Chain surveying uses angular measurements.

4410095211306. ✔ Compass surveying requires both tape and compass corrections.

4410095211307. ✖ Chain surveying is more expensive than compass surveying.

4410095211308. ✖ Compass surveying does not involve angular measurements.

Question Number : 91 Question Id : 4410091319938

ચેઇન અને કંપાસ સર્વેક્ષણ વિશે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?

Options :

4410095211305. ✖ ચેઇન સર્વેક્ષણ કોણીય માપોનો ઉપયોગ કરે છે.

4410095211306. ✔ કંપાસ સર્વેક્ષણમાં ટેપ અને કંપાસ બંને સુધારા કરવાની જરूર પડે છે.

4410095211307. ✖ કંપાસ સર્વેક્ષણ કરતાં ચેઇન સર્વેક્ષણ વધુ ખર્ચાળ હોય છે.

4410095211308. ✖ કંપાસ સર્વેક્ષણમાં કોણીય માપોનો સમાવેશ થતો નથી.

Question Number : 92 Question Id : 4410091319986

In Method of spirt levelling the process of taking levels on each side of a main line at right angles to that line, in order to determine a vertical cross-section of the surface of the ground, or of underlying strata, or of both is termed as:

Options :

4410095211489. ✖ profile levelling
4410095211490. ✔ cross levelling
4410095211491. ✖ precise levelling
4410095211492. ✖ reciprocal levelling

Question Number : 92 Question Id : 4410091319986

સ્પિર્ટ લેવલિંગ પદ્ધતિમાં, જમીનની સપાટી, અથવા અંતર્ગત પડ, અથવા બંનેનો ઊભો આડછેદ (ક્રોસ-સેક્શન) નક્કી કરવા માટે મુખ્ય રેખાના કાટખૂણાઓએ તે રેખાની દરેક બાજુ પર લેવલો લેવાની પ્રક્રિયાને શું કહેવામાં આવે છે?

Options :

4410095211489. ✖ પ્રોફાઇલ લેવલિંગ

4410095211490. ✔ ક્રોસ લેવલિંગ

4410095211491. ✖ પ્રિસાઈસ લેવલિંગ

4410095211492. ✖ રેસિપ્રોકલ લેવલિંગ

Question Number : 93 Question Id : 4410091319927

The true bearing of a line is defined as the horizontal angle between:

Options :

4410095211261. ✖ the line and the magnetic meridian
4410095211262. ✖ the line and the arbitrary meridian
4410095211263. ✔ the line and the true meridian through one extremity of the line
4410095211264. ✖ the line and the east–west axis

Question Number : 93 Question Id : 4410091319927

લાઇનની ટ્રૂ બેરિંગ (True Bearing) એ ___________ વચ્ચેના આડા કોણ (Horizontal Angle) તરીકે વ્યાખ્યાયિત કરવામાં આવે છે.

Options :

4410095211261. ✖ લાઇન અને ચુંબકીય મેરિડીયન (magnetic meridian)

4410095211262. ✖ લાઇન અને આર્બિટ્રરી મેરિડીયન (arbitrary meridian)

4410095211263. ✔ લાઇન અને લાઇનના એક એક્સ્ટ્રીમિટી (Extremity)માંથી પસાર થતો ટ્રૂ મેરિડીયન (True Meridian)

4410095211264. ✖ લાઇન અને પૂર્વ-પશ્ચિમ અક્ષ (East-west axis)

Question Number : 94 Question Id : 4410091319988

Which of the following levelling is also known as 'longitudinal sectioning'?

Options :

4410095211497. ✔ Profile levelling
4410095211498. ✖ Cross levelling
4410095211499. ✖ Precise levelling
4410095211500. ✖ Reciprocal levelling

Question Number : 94 Question Id : 4410091319988

નીચેનામાંથી કયા સ્તરીકરણ (લેવલિંગ)ને **'લોન્જિટ્યુડિનલ સેક્શનિંગ'** તરીકે પણ ઓળખવામાં આવે છે?

Options :

4410095211497. ✔ પ્રોફાઇલ લેવલિંગ

4410095211498. ✖
ક્રોસ લેવલિંગ

4410095211499. ✖ પ્રિસાઈસ લેવલિંગ

4410095211500. ✖ રેસિપ્રોકલ લેવલિંગ

Question Number : 95 Question Id : 4410091320005

In levelling, “a relatively permanent point of reference whose elevation with respect to some datum is known”, is termed as:

Options :

4410095211565. ✔ benchmark
4410095211566. ✖ mean sea level
4410095211567. ✖ datum
4410095211568. ✖ vertical line

Question Number : 95 Question Id : 4410091320005

સ્તરીકરણમાં, "એક પ્રમાણમાં કાયમી સંદર્ભ બિંદુ જેની ઊંચાઈ અમુક ડેટાના સંદર્ભમાં જાણીતી છે", તેને __________ કહેવામાં આવે છે.

Options :

4410095211565. ✔ બેન્ચમાર્ક

4410095211566. ✖ સરેરાશ સમુદ્ર સપાટી

4410095211567. ✖ ડેટમ

4410095211568. ✖ ઊભી રેખા

Question Number : 96 Question Id : 4410091320015

Which of the following types of staff satisfy all the conditions- “it is 13 feet long and consists of two lengths held together by means of a brass clamping screw. It is provided with a movable target having a vernier facilitating reading up to 0.001 feet”?

Options :

4410095211605. ✔ Target staff
4410095211606. ✖ Sopwith telescopic staff
4410095211607. ✖ Invar precision levelling staff
4410095211608. ✖ Self-reading levelling staff

Question Number : 96 Question Id : 4410091320015

નીચેનામાંથી કયા સ્ટાફનો પ્રકાર બધી શરતોને પૂર્ણ કરે છે.
"તે 13 ફૂટ લાંબો છે અને તેમાં પિત્તળના ક્લેમ્પિંગ સ્ક્રૂ દ્વારા એકસાથે રાખેલા બે લંબાઈના સાધનો છે. તેમાં વર્નિયર સાથે એક ગતિશીલ લક્ષ્ય છે જે રીડિંગ્સને 0.001 ફૂટની ચોકસાઈ સુધી લઈ જવા દે છે"?

Options :

4410095211605. ✔ ટાર્ગેટ સ્ટાફ

4410095211606. ✖ સોપવિથ ટેલિસ્કોપિક સ્ટાફ

4410095211607. ✖ ઈન્વર પ્રિસિઝન લેવલિંગ સ્ટાફ

4410095211608. ✖ સેલ્ફ-રીડિંગ લેવલિંગ સ્ટાફ

Question Number : 97 Question Id : 4410091319959

Which of the following can reduce errors in levelling?

Options :

4410095211385. ✖ Ignoring field conditions
4410095211386. ✔ Careful adjustment of instruments and adherence to standard field procedures
4410095211387. ✖ Increasing the distance between backsight and foresight
4410095211388. ✖ Only using a magnetic compass

Question Number : 97 Question Id : 4410091319959

નીચેનામાંથી કયું સ્તરીકરણ(levelling)માં ભૂલો ઘટાડી શકે છે?

Options :

4410095211385. ✖ ક્ષેત્રની પરિસ્થિતિઓને અવગણવી

4410095211386. ✔ સાધનોની સાવચેતીપૂર્વક ગોઠવણ અને પ્રમાણભૂત ક્ષેત્ર પ્રક્રિયાઓનું પાલન

4410095211387. ✖ પશ્ચાદદૃષ્ટિ અને દૂરદર્શિતા વચ્ચેનું અંતર વધારવું

4410095211388. ✖ માત્ર ચુંબકીય હોકાયંત્રનો ઉપયોગ કરવો

Question Number : 98 Question Id : 4410091319992

Equally spaced contour lines indicate:

Options :

4410095211513. ✖ a gentle slope

4410095211514. ✖ an uneven ground

4410095211515. ✔ a uniform slope

4410095211516. ✖ a depression

Question Number : 98 Question Id : 4410091319992

સમાન અંતરની સમોચ્ચ રેખાઓ (Equally Spaced Contour Lines) શું સૂચવે છે?

Options :

4410095211513. ✖ એક હળવો ઢોળાવ (a gentle slope)

4410095211514. ✖ એક અસમાન જમીન (an uneven ground)

4410095211515. ✔ એકસમાન ઢોળાવ (a uniform slope)

4410095211516. ✖ ડિપ્રેશન (Depression)

Question Number : 99 Question Id : 4410091320022

For multiple successive contours, the total reservoir volume is:

Options :

4410095211633. ✖ the volume between the highest two contours only

4410095211634. ✔ the sum of volumes between each pair of successive contours

4410095211635. ✖ the area of the lowest contour multiplied by the highest contour

4410095211636. ✖ calculated only by depth sounding

Question Number : 99 Question Id : 4410091320022

બહુવિધ ક્રમિક સમોચ્ચ રેખા માટે, કુલ જળાશયના માત્રાનું કદ______________છે.

Options :

4410095211633. ✖ માત્ર સૌથી ઉચ્ચતર બે સમોચ્ચ રેખાઓ વચ્ચેની માત્રા

4410095211634. ✔ ક્રમિક સમોચ્ચ રેખાની દરેક જોડી વચ્ચેની માત્રાઓનો સરવાળો

4410095211635. ✖

સૌથી નીચા સમોચ્ચના વિસ્તારનો સૌથી વધુ સમોચ્ચ દ્વારા થતો ગુણાકાર

4410095211636. ✖ માત્ર ઊંડાણમાં અવાજ દ્વારા કરાતી ગણતરી

Question Number : 100 Question Id : 4410091319971

Permanent adjustments in surveying instruments involve:

Options :

4410095211433. ✔ setting essential parts into their true positions relative to each other

4410095211434. ✖ measuring distances repeatedly to average errors

4410095211435. ✖ using only a magnetic compass for alignment

4410095211436. ✖ ignoring the instrument’s internal axes

Question Number : 100 Question Id : 4410091319971

સર્વેક્ષણ સાધનોમાં કાયમી ગોઠવણી (Permanent adjustments)માં શું કરવામાં આવે છે?

Options :

4410095211433. ✔ આવશ્યક ભાગોને એકબીજાની સાપેક્ષમાં તેમની સાચી સ્થિતિઓમાં ગોઠવવા

4410095211434. ✖ ત્રુટિઓની સરેરાશ કાઢવા માટે વારંવાર અંતર માપવા

4410095211435. ✖ સંરેખણ (alignment) માટે માત્ર ચુંબકીય કંપાસનો ઉપયોગ કરવો

4410095211436. ✖ સાધનના આંતરિક અક્ષોની અવગણના કરવી

Question Number : 101 Question Id : 4410091320060

Which of the following is NOT a stage of a remote sensing system?

Options :

4410095211785. ✖ Transmission of energy from source to Earth surface

4410095211786. ✖ Interaction of radiation with Earth surface

4410095211787. ✖ Transmission of energy from surface to sensor

4410095211788. ✔ Digging soil samples manually

Question Number : 101 Question Id : 4410091320060

નીચેનામાંથી કયો રિમોટ સેન્સિંગ સિસ્ટમનું સ્ટેજ નથી?

Options :

4410095211785. ✖ સ્ત્રોતમાંથી પૃથ્વીની સપાટી પર ઊર્જાનું પ્રસારણ

4410095211786. ✖ પૃથ્વીની સપાટી સાથે કિરણોત્સર્ગની પ્રક્રિયા

4410095211787. ✖ સપાટીથી સેન્સર સુધી ઊર્જાનું પ્રસારણ

4410095211788. ✔ હાથથી ખોદેલા માટીના નમૂના

Question Number : 102 Question Id : 4410091320117

Which of the following best describes the role of a modern DBMS in GIS?

Options :

4410095212009. ✖ It only stores spatial maps.

4410095212010. ✔ It governs the creation, access, and management of the GIS database.

4410095212011. ✖ It replaces all other GIS components.

4410095212012. ✖ It is used solely for graphical visualisation.

Question Number : 102 Question Id : 4410091320117

નીચેનામાંથી કયું GIS માં આધુનિક DBMS ની ભૂમિકાનું શ્રેષ્ઠ વર્ણન કરે છે?

Options :

4410095212009. ✖ તે માત્ર સ્પેશલ નકશા(spatial maps) નો સંગ્રહ કરે છે.

4410095212010. ✔ તે GIS ડેટાબેઝના નિર્માણ, એક્સેસ અને વ્યવસ્થાપનનું સંચાલન કરે છે.

4410095212011. ✖ તે અન્ય તમામ GIS ઘટકોને બદલે છે.

4410095212012. ✖ તેનો ઉપયોગ માત્ર ગ્રાફિકલ વિઝ્યુલાઇઝેશન માટે થાય છે.

Question Number : 103 Question Id : 4410091320095

In aerial photography, if the desired scale ratio (SR) is 1 : 5000 and the focal length of the camera lens is 150 mm, the flying height (h) above the ground is:

Options :

4410095211925. ✖ 75 m

4410095211926. ✔ 750 m

4410095211927. ✖ 5,000 m

4410095211928. ✖ 1,500 m

Question Number : 103 Question Id : 4410091320095

એરિયલ ફોટોગ્રાફીમાં, જો જરૂરી સ્કેલ રેશિયો (SR) 1 : 5000 હોય અને કેમેરા લેન્સની કેન્દ્રીય લંબાઈ 150 mm હોય, તો જમીનથી ઉપરની ઊંચાઈ (h) કેટલી હશે?

Options :

4410095211925. ✖ 75 m

4410095211926. ✔ 750 m

4410095211927. ✖ 5,000 m

4410095211928. ✖ 1,500 m

Question Number : 104 Question Id : 4410091320037

In photogrammetry, the focal length of a camera, also called the principal distance, is defined as:

Options :

4410095211693. ✖ the distance between the camera lens and the object being photographed

4410095211694. ✔ the distance between the projection centre and the image plane's principal point

4410095211695. ✖ the distance between the film edges

4410095211696. ✖ the distance between two fiducial marks on the film

Question Number : 104 Question Id : 4410091320037

ફોટોગ્રામેટ્રીમાં, કેમેરાની કેન્દ્રીય લંબાઈ, જેને મુખ્ય અંતર પણ કહેવામાં આવે છે, તેને _________ તરીકે વ્યાખ્યાયિત કરવામાં આવે છે.

Options :

4410095211693. ✖ કેમેરા લેન્સ અને જેનો ફોટોગ્રાફ લેવાનો છે તે વસ્તુ વચ્ચેનું અંતર

4410095211694. ✔ પ્રક્ષેપણ કેન્દ્ર અને ઈમેજ સમતલના મુખ્ય બિંદુ વચ્ચેનું અંતર

4410095211695. ✖ ફિલ્મની કિનારીઓ વચ્ચેનું અંતર

4410095211696. ✖ ફિલ્મ પર બે નિર્દેશ ચિહ્નો વચ્ચેનું અંતર

Question Number : 105 Question Id : 4410091366386

Which type of telescope, based on its optical and geometric features, is specifically called a tacheometer in tacheometric surveying?

Options :

4410095396997. ✖ Simple external-focusing telescope

4410095396998. ✖ Internal-focusing telescope

4410095396999. ✔ External-focusing anallactic telescope (Porro's telescope)

4410095397000. ✖ Compound refracting telescope

Question Number : 105 Question Id : 4410091366386

ટેકીઓમેટ્રિક સર્વેક્ષણમાં કયા પ્રકારના ટેલિસ્કોપને તેના ઓપ્ટિકલ અને ભૌમિતિક લક્ષણોના આધારે સ્પષ્ટ રીતે ટેકોમીટર (tacheometer) કહેવામાં આવે છે?

Options :

4410095396997. ✖ સાદું બાહ્ય-કેન્દ્રિત ટેલિસ્કોપ

4410095396998. ✖ આંતરિક-કેન્દ્રિત ટેલિસ્કોપ

4410095396999. ✔ બાહ્ય-કેન્દ્રિત એનાલેક્ટિક ટેલિસ્કોપ (પોરોનું ટેલિસ્કોપ)

4410095397000. ✖ કમ્પાઉન્ડ રીફ્રેક્ટિંગ ટેલિસ્કોપ

Question Number : 106 Question Id : 4410091366419

Which of the following is a linear method of setting out a simple circular curve?

Options :

4410095397137. ✔ Rankine's method of deflection angle (one-theodolite method)

4410095397138. ✖ Two-theodolite method

4410095397139. ✖ Tacheometric method

4410095397140. ✔ Successive bisection of arcs

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

Question Number : 106 Question Id : 4410091366419

નીચેનામાંથી કઇ પદ્ધતિ સાદો વૃત્તીય વક્ર (simple circular curve) નક્કી કરવાની રેખીય પદ્ધતિ છે?

Options :

4410095397137. ✔ રેન્કિનની વિચલન કોણની પદ્ધતિ (એક-થિયોડોલાઇટ પદ્ધતિ)

4410095397138. ✖ બે-થિયોડોલાઇટ પદ્ધતિ

4410095397139. ✖ ટેકોમેટ્રિક (Tacheometric) પદ્ધતિ

4410095397140. ✔ ચાપોનું ક્રમિક દ્વિભાજન

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

Question Number : 107 Question Id : 4410091366190

In traversing by direct observation of angles, A deflection angle is designated as Right (R) when:

Options :

4410095396257. ✔ It is measured clockwise from the prolongation of the previous line.

4410095396258. ✖ It is measured anti-clockwise from the prolongation of the previous line.

4410095396259. ✖ It is measured from the north direction clockwise.

4410095396260. ✖ It is measured from the south direction anti-clockwise.

Question Number : 107 Question Id : 4410091366190

કોણના સીધા અવલોકન દ્વારા ટ્રેવર્સિંગ (Traversing)માં, વિચલન કોણ (Deflection Angle)ને કાટકોણ (R) તરીકે દર્શાવવામાં આવે છે, જ્યારે __________.

Options :

4410095396257. ✔ તે પાછલી રેખાના વિસ્તરણ (Prolongation)થી ઘડિયાળની દિશામાં માપવામાં આવે છે.

4410095396258. ✖ તે પાછલી રેખાના વિસ્તરણ (Prolongation)થી ઘડિયાળની વિરુદ્ધ દિશામાં માપવામાં આવે છે.

4410095396259. ✖ તે ઉત્તર દિશાથી ઘડિયાળની દિશામાં માપવામાં આવે છે.

4410095396260. ✖ તે દક્ષિણ દિશાથી ઘડિયાળની વિરુદ્ધ દિશામાં માપવામાં આવે છે.

Question Number : 108 Question Id : 4410091366179

In theodolite surveying, the process of prolonging a straight line 'AB' up to another point 'Z' involves which of the following correct sequence of operations?

Options :

4410095396213. ✔ Setting up the theodolite at 'A', bisecting point 'B', establishing point 'C' in the same line of sight, then shifting the theodolite to 'B' for further prolongation.

4410095396214. ✖ Setting up the theodolite at 'A', bisecting point 'B', directly shifting the instrument to 'Z' without intermediate points.

4410095396215. ✖ Setting up the theodolite at 'A', establishing point 'C' first, then bisecting point 'B' and shifting the instrument to 'C'.

4410095396216. ✖ Setting up the theodolite at 'A', establishing multiple intermediate points randomly without using line of sight.

Question Number : 108 Question Id : 4410091366179

થિયોડોલાઇટ સર્વેક્ષણમાં, એક સીધી રેખા 'AB' ને બીજા બિંદુ 'Z' સુધી વિસ્તરીત (Prolong) કરવાની પ્રક્રિયામાં સામેલ ઓપરેશન્સનો સાચો ક્રમ નીચેનામાંથી કયો છે?

Options :

4410095396213. ✔ થિયોડોલાઇટને 'A' પર સેટ કરવું, બિંદુ 'B' ને દ્વિભાજિત (Bisect) કરવું, બિંદુ 'C' ને દૃષ્ટિની સમાન રેખા (Same line of sight) પર એસ્ટાબ્લિશ કરવું, પછી વધુ વિસ્તરણ (Prolongation) માટે થિયોડોલાઇટને 'B' પર શિફ્ટ કરવું.

4410095396214. ✖ થિયોડોલાઇટને 'A' પર સેટ કરવું, બિંદુ 'B' ને દ્વિભાજિત કરવું, અને કોઇપણ ઇન્ટરમિડિયેટ બિંદુઓ (Intermediate Points) વિના ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટને સીધું 'Z' પર શિફ્ટ કરવું.

4410095396215. ✖ થિયોડોલાઇટને 'A' પર સેટ કરવું, પહેલા બિંદુ 'C' ને એસ્ટાબ્લિશ કરવું, પછી બિંદુ 'B' ને દ્વિભાજિત કરવું અને ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટને 'C' પર શિફ્ટ કરવું.

4410095396216. ✖ થિયોડોલાઇટને 'A' પર સેટ કરવું, દૃષ્ટિ રેખાનો ઉપયોગ કર્યા વિના યાદચ્છિક રીતે મલ્ટિપલ ઇન્ટરમિડિયેટ બિંદુઓને એસ્ટાબ્લિશ કરવું.

Question Number : 109 Question Id : 4410091317487

Which BIM software is known for parametric modelling where changes in one part of the model automatically update related components?

Options :

4410095201507. ✖ SketchUp Free

4410095201508. ✖ AutoCAD Classic

4410095201509. ✔ Revit

4410095201510. ✖ MicroStation 2D

Question Number : 109 Question Id : 4410091317487

કયું BIM સોફ્ટવેર પેરામેટ્રિક મોડેલિંગ માટે જાણીતું છે, જ્યાં મોડેલના એક ભાગમાં ફેરફારો કરવાથી સંબંધિત ઘટકો આપમેળે અપડેટ થાય છે?

Options :

4410095201507. ✖ સ્કેચઅપ ફ્રી

4410095201508. ✖ ઓટોકેડ ક્લાસિક

4410095201509. ✔ રેવિટ

4410095201510. ✖ માઈક્રોસ્ટેશન 2D

Question Number : 110 Question Id : 4410091317499

Which software is considered an industry leader and is widely used for BIM in architectural, structural, and MEP design?

Options :

4410095201555. ✖ AutoCAD Architecture

4410095201556. ✔ Autodesk Revit

4410095201557. ✖ SketchUp Pro

4410095201558. ✖ ArchiCAD

Question Number : 110 Question Id : 4410091317499

કયા સોફ્ટવેરને ઉદ્યોગ અગ્રણી માનવામાં આવે છે અને આર્કિટેક્ચરલ, સ્ટ્રક્ચરલ અને MEP ડિઝાઇનમાં BIM માટે વ્યાપકપણે ઉપયોગમાં લેવાય છે?

Options :

4410095201555. ✖ ઓટોકેડ આર્કિટેક્ચર

4410095201556. ✔ ઓટોડેસ્ક રેવિટ

4410095201557. ✖ સ્કેચઅપ પ્રો

4410095201558. ✖ આર્ચિકેડ (ArchiCAD)

Question Number : 111 Question Id : 4410091317523

What feature is common in BIM software like Navisworks and Revizto that helps in multidisciplinary project coordination?

Options :

4410095201651. ✖ Raster image editing

4410095201652. ✖ Structural design to Indian codes only

4410095201653. ✖ Email notifications for tenders

4410095201654. ✔ Automated clash detection

Question Number : 111 Question Id : 4410091317523

નેવિસવર્ક્સ (Navisworks) અને રિવિઝ્ટો (Revizto) જેવા BIM સોફ્ટવેરમાં કયું ફીચર સામાન્ય છે જે બહુ-શાખાકીય પ્રોજેક્ટ સંકલનમાં મદદ કરે છે?

Options :

4410095201651. ✖ રાસ્ટર ઇમેજ એડિટિંગ

4410095201652. ✖ માત્ર ભારતીય કોડ્સ માટેની સ્ટ્રક્ચરલ ડિઝાઇન

4410095201653. ✖ ટેન્ડર્સ માટે ઈમેલ નોટિફિકેશન્સ

4410095201654. ✔
ઓટોમેટેડ ક્લેશ ડિટેક્શન

Question Number : 112 Question Id : 4410091317529

Which of the following file formats is commonly used for interoperability between BIM software platforms?

Options :

4410095201675. ✖ .PSD

4410095201676. ✔ .IFC

4410095201677. ✖ .TXT

4410095201678. ✖ .CSV

Question Number : 112 Question Id : 4410091317529

BIM સોફ્ટવેર પ્લેટફોર્મ વચ્ચે આંતર-કાર્યક્ષમતા માટે નીચેનામાંથી કઈ ફાઇલ ફોર્મેટનો ઉપયોગ સામાન્ય રીતે થાય છે?

Options :

4410095201675. ✖ .PSD

4410095201676. ✔ .IFC

4410095201677. ✖ .TXT

4410095201678. ✖ .CSV

Question Number : 113 Question Id : 4410091321877

Which of the following is NOT a typical application of BIM in the construction industry?

Options :

4410095219031. ✖ Clash detection between structural and MEP elements
4410095219032. ✖ Quantity take-off and cost estimation
4410095219033. ✔ Real-time structural load testing on site
4410095219034. ✖ Construction scheduling (4D simulation)

Question Number : 113 Question Id : 4410091321877

બાંધકામ ઉદ્યોગમાં નીચેનામાંથી કયો BIM નો સામાન્ય (લાક્ષણિક) ઉપયોગ નથી?

Options :

4410095219031. ✖ સંરચનાત્મક અને MEP તત્વો વચ્ચે અથડામણ શોધ (Clash detection)

4410095219032. ✖ જથ્થાત્મક ઉપાડ અને ખર્ચનો અંદાજ

4410095219033. ✔ સ્થળ પર રીઅલ-ટાઇમ સ્ટ્રક્ચરલ લોડ ટેસ્ટિંગ

4410095219034. ✖ બાંધકામનું અનુસૂચન (4D સિમ્યુલેશન)

Question Number : 114 Question Id : 4410091321961

What type of information is NOT typically embedded in a BIM model?

Options :

4410095219375. ✔ Project financial accounting details
4410095219376. ✖ Geometric data of building components
4410095219377. ✖ Material specifications and quantities
4410095219378. ✖ Maintenance schedules for equipment

Question Number : 114 Question Id : 4410091321961

કયા પ્રકારની માહિતી સામાન્ય રીતે BIM મોડેલમાં સમાયેલી નથી?

Options :

4410095219375. ✔ પ્રોજેક્ટ નાણાકીય હિસાબ (Project financial accounting)ની વિગતો

4410095219376. ✖ બાંધકામ ઘટકો (building components)ની ભૌમિતિક માહિતી (ડેટા)

4410095219377. ✖ સામગ્રી વિનિર્દેશો (specifications) અને માત્રા (quantities)

4410095219378. ✖ ઇક્વિપમેંટ માટે જાળવણી સમયપત્રક (Maintenance schedules)

Question Number : 115 Question Id : 4410091319318

CAD software is primarily used for:

Options :

4410095208831. ✖ writing legal documents

4410095208832. ✔ creating technical drawings and models
4410095208833. ✖ editing videos
4410095208834. ✖ managing payroll

Question Number : 115 Question Id : 4410091319318

CAD સોફ્ટવેરનો ઉપયોગ મુખ્યત્વે શેના માટે થાય છે?

Options :

4410095208831. ✖ કાનૂની દસ્તાવેજો (legal documents) લખવા

4410095208832. ✔ ટેક્નિકલ ડ્રોઇંગ્સ અને મોડેલ બનાવવા

4410095208833. ✖ વિડિઓ એડિટ કરવા

4410095208834. ✖ પગારપત્રક (પેરોલ) મેનેજ કરવા

Question Number : 116 Question Id : 4410091319227

What is the use of 'hatch' in CAD drawings?

Options :

4410095208468. ✖ To add text with a pattern or texture
4410095208469. ✔ To fill an area with a pattern or texture
4410095208470. ✖ To rotate objects with a pattern or texture
4410095208471. ✖ To copy objects with a pattern or texture

Question Number : 116 Question Id : 4410091319227

CAD ડ્રોઇંગમાં 'હેચ (hatch)' નો ઉપયોગ શું છે?

Options :

4410095208468. ✖
પેટર્ન અથવા ટેક્શચર સાથે ટેક્સ્ટને ઉમેરવું

4410095208469. ✔ પેટર્ન અથવા ટેક્શચર સાથે કોઇ વિસ્તારને ભરવું (ફિલ કરવું)

4410095208470. ✖ પેટર્ન અથવા ટેક્શચર સાથે ઓબ્જેક્ટ્સને રોટેટ કરવું (ફેરવવું)

4410095208471. ✖ પેટર્ન અથવા ટેક્શચર સાથે ઓબ્જેક્ટ્સને કોપી કરવું

Question Number : 117 Question Id : 4410091319293

Which of the following software is commonly used for 2D and 3D drafting and design?

Options :

4410095208731. ✔ AutoCAD
4410095208732. ✖ Adobe Photoshop
4410095208733. ✖ Microsoft Excel
4410095208734. ✖ CorelDRAW

Question Number : 117 Question Id : 4410091319293

નીચેનામાંથી કયા સોફ્ટવેરનો ઉપયોગ સામાન્ય રીતે 2D અને 3D ડ્રાફ્ટિંગ અને ડિઝાઇન માટે થાય છે?

Options :

4410095208731. ✔
ઓટોકેડ (AutoCAD)

4410095208732. ✖
એડોબ ફોટોશોપ

4410095208733. ✖
માઇક્રોસોફ્ટ એક્સેલ

4410095208734. ✖
કોરલડ્રો (CorelDRAW)

Question Number : 118 Question Id : 4410091319301

In CAD, what does the term 'parametric modeling' refer to?

Options :

4410095208763. ✖ Drawing using traditional tools

4410095208764. ✔ Using parameters to guide design

4410095208765. ✖ Sketching without constraints

4410095208766. ✖ Adding dimensions by hand

Question Number : 118 Question Id : 4410091319301

CAD માં, 'પેરામેટ્રિક મોડેલિંગ (parametric modeling)' શબ્દ શેને સંદર્ભે છે?

Options :

4410095208763. ✖ પરંપરાગત સાધનો (ટૂલ્સ)નો ઉપયોગ કરીને ડ્રોઇંગ કરવું

4410095208764. ✔ ડિઝાઇનને ગાઈડ કરવા પ્રાચલો (પેરામીટર્સ)નો ઉપયોગ કરવો

4410095208765. ✖ કન્સ્ટ્રેન્ટ્સ (constraints) વિના સ્કેચિંગ કરવું

4410095208766. ✖ હાથેથી પરિમાણો (dimensions) ઉમેરવા

Question Number : 119 Question Id : 4410091077354

What is the primary purpose of Graphical User Interface in CAD software?

Options :

4410094246799. ✖ To calculate structural loads

4410094246800. ✖ To manually draw with mouse

4410094246801. ✔ To provide user friendly access to drawing

4410094246802. ✖ To prepare bar bending schedules

Question Number : 119 Question Id : 4410091077354

CAD સોફ્ટવેરમાં ગ્રાફિકલ યૂઝર ઇન્ટરફેસનો મુખ્ય હેતુ શું છે?

Options :

4410094246799. ✖ માળખાકીય ભારની ગણતરી કરવી

4410094246800. ✖ માઉસ વડે મેન્યુઅલ રીતે ડ્રો કરવું

4410094246801. ✔ ચિત્રકામ માટે યૂઝર ફ્રેન્ડલી ઍક્સેસ પ્રદાન કરવું

4410094246802. ✖ બાર બેન્ડિંગ શેડ્યૂલ તૈયાર કરવું

Question Number : 120 Question Id : 4410091077384

Which input device is used in CAD systems for precise pointing and drawing?

Options :

4410094246915. ✖ Earphone

4410094246916. ✖ Gamepad

4410094246917. ✔ Mouse

4410094246918. ✖ Microphone

Question Number : 120 Question Id : 4410091077384

ચોકસાઇથી પોઇન્ટિંગ અને ડ્રોઇંગ કરવા માટે CAD સિસ્ટમ્સમાં કયા ઇનપુટ ડિવાઇસનો ઉપયોગ થાય છે?

Options :

4410094246915. ✖ ઈયરફોન

4410094246916. ✖ ગેમપેડ

4410094246917. ✔ માઉસ

4410094246918. ✖ માઈક્રોફોન

Question Number : 121 Question Id : 4410091287234

The 'zero' point in a graphical scale is usually placed at:

Options :

4410095080731. ✖ The middle of the scale bar

4410095080732. ✖ The right end only

4410095080733. ✔ The left end only

4410095080734. ✖ Randomly anywhere

Question Number : 121 Question Id : 4410091287234

ગ્રાફિકલ સ્કેલમાં 'શૂન્ય' બિંદુ સામાન્ય રીતે ક્યાં મૂકવામાં આવે છે?

Options :

4410095080731. ✖

સ્કેલ બારની મધ્યમાં

4410095080732. ✖

માત્ર જમણા છેડે

4410095080733. ✔

માત્ર ડાબા છેડે

4410095080734. ✖

યાદચ્છિક રીતે ગમે ત્યાં

Question Number : 122 Question Id : 4410091287217

How is the elevation or relief shown on a topographical map?

Options :

4410095080663. ✖ By compass directions

4410095080664. ✔ By contour lines

4410095080665. ✖ By plot numbers

4410095080666. ✖ By scale bar

Question Number : 122 Question Id : 4410091287217

સ્થળવર્ણન- નકશા (topographical map) પર એલિવેશન (elevation) અથવા રીલિફ (relief) કેવી રીતે દર્શાવવામાં આવે છે?

Options :

4410095080663. ✖

કંપાસની દિશાઓ દ્વારા

4410095080664. ✔

સમોચ્ચ (contour) રેખાઓ દ્વારા

4410095080665. ✖

પ્લોટ સંખ્યાઓ દ્વારા

4410095080666. ✖

સ્કેલ બાર દ્વારા

Question Number : 123 Question Id : 4410091287224

Which details are usually printed in the margins of a map?

Options :

4410095080691. ✖ Contour interval and date of survey

4410095080692. ✔ Title, scale, legend and north direction

4410095080693. ✖ Projection type and grid references

4410095080694. ✖ Coordinate system and adjoining sheet numbers

Question Number : 123 Question Id : 4410091287224

સામાન્ય રીતે નકશાના હાંસિયામાં કઈ વિગતો છાપવામાં આવે છે?

Options :

4410095080691. ✖
સમોચ્ચ અંતરાલ (Contour interval) અને સર્વેક્ષણની તારીખ

4410095080692. ✔
શીર્ષક, સ્કેલ, લેજન્ડ અને ઉત્તર દિશા

4410095080693. ✖
પ્રક્ષેપણનો પ્રકાર અને ગ્રિડ સંદર્ભો

4410095080694. ✖
યામ પદ્ધતિ (Coordinate system) અને નિકટવર્તી (adjoining) શીટ સંખ્યાઓ

Question Number : 124 Question Id : 4410091287267

If the linear scale is 1 cm = 2 km, then the corresponding areal scale is:

Options :

4410095080863. ✖ 1 cm^2 = 2 km^2

4410095080864. ✔ 1 cm^2 = 4 km^2

4410095080865. ✖ 1 cm^2 = 6 km^2

4410095080866. ✖ 1 cm^2 = 8 km^2

Question Number : 124 Question Id : 4410091287267

જો લિનિઅર સ્કેલ 1 cm = 2 km હોય, તો એરિયલ સ્કેલ (areal scale) કેટલું થશે?

Options :

4410095080863. ✖
1 cm^2 = 2 km^2

4410095080864. ✔
1 cm^2 = 4 km^2

4410095080865. ✖
1 cm^2 = 6 km^2

4410095080866. ✖
1 cm^2 = 8 km^2

Question Number : 125 Question Id : 4410091287208

Which of the following is NOT shown in a cadastral map?

Options :

4410095080626. ✖ Property boundaries

4410095080627. ✖ Plot numbers

4410095080628. ✖ Owner's name

4410095080629. ✔ Contour lines

Question Number : 125 Question Id : 4410091287208

નીચેનામાંથી કયું કેડાસ્ટ્રલ નકશા (Cadastral Map)માં દર્શાવવામાં આવતું નથી?

Options :

4410095080626. ✖ મિલકતની સીમાઓ (Property boundaries)

4410095080627. ✖ પ્લોટ નંબરો

4410095080628. ✖ માલિકનું નામ

4410095080629. ✔ સમોચ્ચ રેખાઓ (Contour lines)

Question Number : 126 Question Id : 4410091287249

Which of the following terms refers to a linear scale on a map?

Options :

4410095080791. ✖ Statement scale

4410095080792. ✔ Graphical/bar scale

4410095080793. ✖ Contour scale

4410095080794. ✖ Representative fraction

Question Number : 126 Question Id : 4410091287249

નીચેનામાંથી કયો શબ્દ નકશા પર લિનિઅર સ્કેલનો સંદર્ભ આપે છે?

Options :

4410095080791. ✖
સ્ટેટમેન્ટ સ્કેલ

4410095080792. ✔
ગ્રાફિકલ/બાર સ્કેલ

4410095080793. ✖
કોન્ટૂર સ્કેલ

4410095080794. ✖
રિપ્રેઝન્ટેટિવ ફ્રેક્શન

Question Number : 127 Question Id : 4410091320320

In field compaction, which of the following will lead to decrease in the degree of compaction?

Options :

4410095212829. ✔ Increase in the height of compacted layer
4410095212830. ✖ Increase in the number of roller passes
4410095212831. ✖ Increase in the compaction length of road
4410095212832. ✖ Increase in the number of hammer blows

Question Number : 127 Question Id : 4410091320320

ક્ષેત્ર સઘનતા (field compaction)માં, નીચેનામાંથી કયું સઘનતાની માત્રામાં ઘટાડો કરશે?

Options :

4410095212829. ✔
સઘન સ્તર (compacted layer)ની ઊંચાઈમાં વધારો

4410095212830. ✖
રોલર પાસ (roller passes) ની સંખ્યામાં વધારો

4410095212831. ✖
રસ્તાની સઘન લંબાઈ (compaction length) માં વધારો

4410095212832. ✖
હથોડાના ફટકાની સંખ્યામાં વધારો

Question Number : 128 Question Id : 4410091320364

Which of the following is the main difference between the standard proctor test and modified proctor test?

Options :

4410095213009. ✖ Standard proctor test is for compaction and modified proctor test is for consolidation.
4410095213010. ✖ Standard proctor test is for consolidation and modified proctor test is for compaction.
4410095213011. ✔ Both standard proctor test and modified proctor test are for compaction, but the modified proctor test applies higher compactive effort.
4410095213012. ✖ Both standard proctor test and modified proctor test are for consolidation, but the modified proctor test is done for higher duration.

Question Number : 128 Question Id : 4410091320364

પ્રમાણભૂત પ્રોક્ટર પરીક્ષણ (સ્ટાન્ડર્ડ પ્રોક્ટર ટેસ્ટ) અને સંશોધિત પ્રોક્ટર પરીક્ષણ (મોડિફાઇડ પ્રોક્ટર ટેસ્ટ) વચ્ચેનો મુખ્ય તફાવત કયો છે?

Options :

4410095213009. ✖
પ્રમાણભૂત પ્રોક્ટર પરીક્ષણ સઘનતા (compaction) માટે છે અને સંશોધિત પ્રોક્ટર પરીક્ષણ દૃઢીકરણ (consolidation) માટે છે.

4410095213010. ✖
પ્રમાણભૂત પ્રોક્ટર પરીક્ષણ દૃઢીકરણ (consolidation) માટે છે અને સંશોધિત પ્રોક્ટર પરીક્ષણ સઘનતા (compaction) માટે છે.

4410095213011. ✔
પ્રમાણભૂત પ્રોક્ટર પરીક્ષણ અને સંશોધિત પ્રોક્ટર પરીક્ષણ બંને સઘનતા (compaction) માટે છે, પરંતુ સંશોધિત પ્રોક્ટર પરીક્ષણ ઉચ્ચ સઘનતા પ્રયાસ (compactive effort) લાગુ કરે છે.

4410095213012. ✖ પ્રમાણભૂત પ્રોક્ટર પરીક્ષણ અને સંશોધિત પ્રોક્ટર પરીક્ષણ બંને દૃઢીકરણ (consolidation) માટે છે, પરંતુ સંશોધિત પ્રોક્ટર પરીક્ષણ ઉચ્ચ સમયગાળા (higher duration) માટે કરવામાં આવે છે.

Question Number : 129 Question Id : 4410091320383

The theoretical maximum compaction density at a given water content can be obtained by:

Options :

4410095213085. ✔ zero air void line

4410095213086. ✖ line of optimus

4410095213087. ✖ 90% saturation line

4410095213088. ✖ equipotential line

Question Number : 129 Question Id : 4410091320383

આપેલ પાણીની માત્રા પર સૈદ્ધાંતિક મહત્તમ સંકોચન ઘનતા શાના દ્વારા મેળવી શકાય છે?

Options :

4410095213085. ✔

શૂન્ય હવા રિક્ત (void) રેખા

4410095213086. ✖

ઓપ્ટિમસની રેખા

4410095213087. ✖

90% સંતૃપ્તિ (saturation) રેખા

4410095213088. ✖

સમવિભવ (equipotential) રેખા

Question Number : 130 Question Id : 4410091320247

The type of compacting equipment used, for compaction in confined places is:

Options :

4410095212537. ✖ sheep foot roller

4410095212538. ✖ standard proctor test

4410095212539. ✖ pneumatic tyred roller

4410095212540. ✔ rammers

Question Number : 130 Question Id : 4410091320247

બંધિયાર સ્થળોએ સઘનતા (compaction) માટે કયા પ્રકારનું કોમ્પેક્ટિંગ સાધન ઉપયોગમાં લેવાય છે?

Options :

4410095212537. ✖

શીપ ફૂટ રોલર

4410095212538. ✖

સ્ટાન્ડર્ડ પ્રોક્ટર ટેસ્ટ

4410095212539. ✖

ન્યૂમેટિક (pneumatic) ટાયર્ડ રોલર

4410095212540. ✔

રેમર્સ (rammers)

Question Number : 131 Question Id : 4410091321066

With respect to Geotechnical Engineering, the Meyerhoff's analysis is related to:

Options :

4410095215814. ✔ bearing capacity analysis

4410095215815. ✖ consolidation analysis

4410095215816. ✖ analysis of flow through porous media

4410095215817. ✖ unit weight analysis

Question Number : 131 Question Id : 4410091321066

ભૂ-તકનીકી ઈજનેરીના સંબંધમાં, મેયરહોફનું વિશ્લેષણ (Meyerhoff's analysis) એ __________ સાથે સંબંધિત છે.

Options :

4410095215814. ✔ બેરિંગ કેપેસિટી (વહન ક્ષમતા) વિશ્લેષણ

4410095215815. ✖ ઘનીકરણ (કોન્સોલિડેશન) વિશ્લેષણ

4410095215816. ✖ છિદ્રાળુ માધ્યમો (porous media) દ્વારા પ્રવાહનું વિશ્લેષણ

4410095215817. ✖ એકમ ભાર વિશ્લેષણ (unit weight analysis)

Question Number : 132 Question Id : 4410091322441

A mat footing can also be called:

Options :

4410095221267. ✔ raft footing

4410095221268. ✖ strap footing

4410095221269. ✖ strip footing

4410095221270. ✖ isolated footing

Question Number : 132 Question Id : 4410091322441

મેટ ફૂટિંગ (mat footing)ને ____________ પણ કહેવામા આવે છે.

Options :

4410095221267. ✔ રાફ્ટ ફૂટિંગ

4410095221268. ✖ સ્ટ્રેપ ફૂટિંગ

4410095221269. ✖ સ્ટ્રીપ ફૂટિંગ

4410095221270. ✖ આઈસોલેટેડ ફૂટિંગ

Question Number : 133 Question Id : 4410091321046

According to Meyerhoff theory, if the loading is eccentric, the foundation width is:

Options :

4410095215734. ✖ increased

4410095215735. ✔ decreased

4410095215736. ✖ taken as 2 x eccentricity of the load

4410095215737. ✖ taken as $(\text{eccentricity of the load})^2$

Question Number : 133 Question Id : 4410091321046

મેયરહોફના સિદ્ધાંત મુજબ, ભારણ (loading) જો ઉત્કેન્દ્રીય હોય, તો પાયા (ફાઉન્ડેશન)ની પહોળાઇ _______________.

Options :

4410095215734. ✖ માં વધારો કરવામાં આવે છે

4410095215735. ✔ માં ઘટાડો કરવામાં આવે છે

4410095215736. ✖ ને ભારની 2 x ઉત્કેંદ્રતા (eccentricity) તરીકે લેવામાં આવે છે

4410095215737. ✖ $(\text{ભારની ઉત્કેંદ્રતા})^2$ તરીકે લેવામાં આવે છે

Question Number : 134 Question Id : 4410091321177

When the density index of soil is between 20% to 70%, the method of failure analysis of soil is:

Options :

4410095216253. ✖ local shear failure

4410095216254. ✖ general shear failure

4410095216255. ✔ interpolated between local and general shear failure

4410095216256. ✖ low shear failure

Question Number : 134 Question Id : 4410091321177

જ્યારે મૃદાનો ઘનતા સૂચકાંક (ડેન્સિટી ઈન્ડેક્સ) 20% થી 70% ની વચ્ચે હોય છે, ત્યારે મૃદાના નિષ્ફળતા/ ફેલ્યુઅર વિશ્લેષણ (failure analysis)ની પદ્ધતિ એ _____________ છે.

Options :

4410095216253. ✖ સ્થાનિક શીયર નિષ્ફળતા (લોકલ શીયર ફેલ્યુઅર)

4410095216254. ✖ સામાન્ય શીયર નિષ્ફળતા (જનરલ શીયર ફેલ્યુઅર)

4410095216255. ✔ સ્થાનિક અને સામાન્ય શીયર નિષ્ફળતા વચ્ચે પ્રક્ષેપિત (ઈન્ટરપોલેટેડ)

4410095216256. ✖ નિમ્ન શીયર નિષ્ફળતા (લો શીયર ફેલ્યુઅર)

Question Number : 135 Question Id : 4410091320946

For granular soils, a higher value of standard penetration test, generally indicates:

Options :

4410095215338. ✖ lower ultimate bearing capacity

4410095215339. ✖ higher soil settlement

4410095215340. ✔ higher ultimate bearing capacity

4410095215341. ✖ higher swelling potential

Question Number : 135 Question Id : 4410091320946

દાણાદાર જમીન માટે, પ્રમાણભૂત વેધન પરીક્ષણ (standard penetration test)નું ઊંચું મૂલ્ય સામાન્ય રીતે _____________ સૂચવે છે.

Options :

4410095215338. ✖ ઓછી અંતિમ ધારણ ક્ષમતા (bearing capacity)

4410095215339. ✖ જમીનનું વધુ પ્રમાણમાં સેટલમેન્ટ (higher soil settlement)

4410095215340. ✔ વધુ અંતિમ ધારણ ક્ષમતા (bearing capacity)

4410095215341. ✖ સ્વેલિંગ થવાની વધુ સંભાવના

Question Number : 136 Question Id : 4410091210705

Which of the following is a common method of improving the engineering properties of soil by adding cement or lime?

Options :

4410094776314. ✖ Thermal stabilisation

4410094776315. ✔ Chemical stabilisation

4410094776316. ✖ Consolidation

4410094776317. ✖ Compaction

Question Number : 136 Question Id : 4410091210705

સિમેન્ટ અથવા ચૂનો ઉમેરીને જમીનના ઈજનેરી ગુણધર્મોને સુધારવા માટે નીચેનામાંથી કઈ એક સામાન્ય પદ્ધતિ છે?

Options :

4410094776314. ✖ થર્મલ સ્થિરીકરણ

4410094776315. ✔ રાસાયણિક સ્થિરીકરણ

4410094776316. ✖ દૃઢીકરણ (Consolidation)

4410094776317. ✖ ઘનીકરણ (Compaction)

Question Number : 137 Question Id : 4410091263088

What is the primary purpose of using chemical stabilisers, such as cement or lime, to improve the properties of soil?

Options :

4410094985291. ✔ To increase the soil's strength and durability

4410094985292. ✖ To increase the soil's permeability to water

4410094985293. ✖ To reduce the soil's overall weight

4410094985294. ✖ To make the soil more susceptible to erosion

Question Number : 137 Question Id : 4410091263088

માટીના ગુણધર્મો સુધારવા માટે સિમેન્ટ અથવા ચૂના જેવા રાસાયણિક સ્ટેબિલાઇઝર્સનો ઉપયોગ કરવાનો મુખ્ય હેતુ શું છે?

Options :

4410094985291. ✔ માટીની તાકાત અને ટકાઉપણું વધારવાનો

4410094985292. ✖ માટીની પાણી પ્રત્યે અભેદ્યતા વધારવાનો

4410094985293. ✖ માટીનું એકંદર વજન ઘટાડવું

4410094985294. ✖ માટીને ધોવાણ પ્રત્યે વધુ સંવેદનશીલ બનાવવાનો

Question Number : 138 Question Id : 441009146690

Which of the following soil types is most suitable for stabilisation with cement?

Options :

441009582502. ✖ Organic soils

441009582503. ✔ Well graded inorganic soil, with plasticity index less than 20

441009582504. ✖ Expansive soils

441009582505. ✖ Uniformly graded clay, with plasticity index more than 20

Question Number : 138 Question Id : 441009146690

નીચેનામાંથી માટીનો કયો પ્રકાર સિમેન્ટ સાથે સ્થિરીકરણ (stabilisation) માટે સૌથી યોગ્ય છે?

Options :

441009582502. ✖

કાર્બનિક જમીન (Organic soils)

441009582503. ✔

સારી રીતે વર્ગીકૃત (graded) અકાર્બનિક માટી, જેમાં પ્લાસ્ટિસિટી ઇન્ડેક્સ (plasticity index) 20 કરતા ઓછો હોય

441009582504. ✖

વિસ્તરિત જમીન (Expansive soils)

441009582505. ✖

20 થી વધુ પ્લાસ્ટિસિટી ઇન્ડેક્સ સાથે એકસરખી રીતે ગ્રેડ કરેલી માટી (એકસરખી રીતે ગ્રેડ કરેલી માટી)

Question Number : 139 Question Id : 441009146741

Identify the correct statements with respect to CBR test.

A: Higher the CBR value, higher the thickness of subgrade used.
B: Higher the CBR value, lower the thickness of subgrade used.
C: CBR stands for California Bearing Ratio.
D: CBR stands for Consolidation Bearing Resistance.

Options :

441009582762. ✔ B and C

441009582763. ✖ B and D

441009582764. ✖ A and C

441009582765. ✖ A and D

Question Number : 139 Question Id : 441009146741

CBR ટેસ્ટના સંદર્ભમાં સાચું વિધાન ઓળખો.

A: CBR મૂલ્ય જેટલું ઊંચું હશે, વપરાયેલ સબગ્રેડની જાડાઈ એટલી જ વધારે હશે.
B: CBR મૂલ્ય જેટલું ઊંચું હશે, વપરાયેલ સબગ્રેડની જાડાઈ એટલી જ ઓછી હશે.
C: CBR એટલે કેલિફોર્નિયા બેરિંગ રેશિયો (California Bearing Ratio).
D: CBR એટલે કોન્સોલિડેશન બેરિંગ રેઝિસ્ટન્સ (Consolidation Bearing Resistance).

Options :

441009582762. ✔

B અને C

441009582763. ✖
B અને D

441009582764. ✖
A અને C

441009582765. ✖
A અને D

Question Number : 140 Question Id : 4410091317851

The main purpose of recharge pits in rainwater harvesting is to:

Options :

4410095202938. ✖ Store water above the ground
4410095202939. ✔ Recharge groundwater aquifers
4410095202940. ✖ Provide water for irrigation directly
4410095202941. ✖ Remove impurities from water

Question Number : 140 Question Id : 4410091317851

વરસાદી પાણીના સંગ્રહ (rainwater harvesting) માં રિચાર્જ પિટ્સનો મુખ્ય હેતુ શું છે?

Options :

4410095202938. ✖ જમીનની ઉપર પાણીનો સંગ્રહ કરવો
4410095202939. ✔ ભૂગર્ભજળના જળસંચય-સ્તરો (aquifers) ને રિચાર્જ કરવા
4410095202940. ✖ સિંચાઇ માટે સીધું પાણી પૂરું પાડવું
4410095202941. ✖ પાણીમાંથી અશુદ્ધિઓ દૂર કરવી

Question Number : 141 Question Id : 4410091317662

Which of the following statements correctly characterises the 'vadose zone'?

Options :

4410095202190. ✖ It is always fully saturated with groundwater.
4410095202191. ✔ It is the unsaturated zone above the water table.
4410095202192. ✖ It forms only below deep water bodies or lakes.
4410095202193. ✖ It cannot contain both air and water in pores.

Question Number : 141 Question Id : 4410091317662

નીચેનામાંથી કયું વિધાન 'અંત:સ્રાવી વિભાગ અથવા અધોગામી જળવિભાગ (vadose zone)'ને યોગ્ય રીતે વર્ણવે (લાક્ષણિકતા સ્પષ્ટ કરે) છે?

Options :

4410095202190. ✖ તે હંમેશા ભૂગર્ભજળ (groundwater)થી પૂર્ણ રીતે સંતૃપ્ત રહે છે.

4410095202191. ✔ તે જલતલ (water table)ની ઉપરનો અસંતૃપ્ત વિસ્તાર (unsaturated zone) છે.

4410095202192. ✖ તે માત્ર ઊંડા જળાશયો અથવા સરોવરોની નીચે રચાય છે.

4410095202193. ✖ તે છિદ્રો (pores)માં હવા અને પાણી બંનેને સમાવી શકતું નથી.

Question Number : 142 Question Id : 4410091317804

What is the main purpose of constructing contour bunds in agricultural fields for rainwater harvesting?

Options :

4410095202750. ✖ To recharge aquifers directly
4410095202751. ✔ To reduce surface runoff and induce infiltration
4410095202752. ✖ To provide drinking water storage
4410095202753. ✖ To desalinate water

Question Number : 142 Question Id : 4410091317804

વરસાદી પાણીનો સંગ્રહ કરવા માટે ખેતરોમાં સમોચ્ચ બંધ(contour bunds) બાંધવાનો મુખ્ય હેતુ શું છે?

Options :

4410095202750. ✖ જળાશયોને સીધા ભરવા માટે

4410095202751. ✔ સપાટીના વાહીજળને ઘટાડવા અને ઈન્ડ્યૂસ ઈનફિલ્ટરેશનને પ્રેરિત કરવા માટે

4410095202752. ✖ પીવાના પાણીનો સંગ્રહ પૂરો પાડવા માટે

4410095202753. ✖ પાણીને ક્ષારમુક્ત (ડિસેલિનેટ) કરવા માટે

Question Number : 143 Question Id : 4410091308849

Which of the following best describes an aquifer?

Options :

4410095167034. ✖ An impermeable layer that restricts groundwater movement

4410095167035. ✔ A saturated rock or soil unit capable of transmitting economic quantities of water to wells or springs

4410095167036. ✖ The upper surface of the saturated zone beneath the land surface

4410095167037. ✖ The process where rainfall infiltrates the soil surface

Question Number : 143 Question Id : 4410091308849

નીચેનામાંથી કયું જળસંચયસ્તરનું શ્રેષ્ઠ વર્ણન કરે છે?

Options :

4410095167034. ✖ ભૂગર્ભજળની ગતિવિધિને પ્રતિબંધિત કરતું એક અભેદ્ય સ્તર

4410095167035. ✔ એક સંતૃપ્ત ખડક અથવા માટીનું એકમ જે કુવાઓ અથવા ઝરણાઓમાં વાજબી માત્રામાં પાણી પહોંચાડવા માટે સક્ષમ છે.

4410095167036. ✖ જમીનની સપાટી નીચે સંતૃપ્ત ઝોનની ઉપરની સપાટી

4410095167037. ✖ વરસાદ માટીની સપાટીમાં પ્રવેશ કરે છે તે પ્રક્રિયા.

Question Number : 144 Question Id : 4410091317783

Which of the following is NOT a method of rainwater harvesting?

Options :

4410095202666. ✖ Roof-top collection

4410095202667. ✖ Check dams

4410095202668. ✔ Incineration

4410095202669. ✖ Recharge pits

Question Number : 144 Question Id : 4410091317783

નીચેનામાંથી કઈ વરસાદી પાણીના સંગ્રહની પદ્ધતિ નથી?

Options :

4410095202666. ✖
છત ઉપર સંગ્રહ

4410095202667. ✖
ચેક ડેમ

4410095202668. ✔
ભસ્મીકરણ

4410095202669. ✖
રિચાર્જ પિટ્સ

Question Number : 145 Question Id : 4410091318363

What phenomenon represents transition from one biotic community to another, through which ecosystems tend to change over a period of time?

Options :

4410095204998. ✖ Homeostasis

4410095204999. ✖ Biomagnification

4410095205000. ✖ Environmental management

4410095205001. ✔ Ecological succession

Question Number : 145 Question Id : 4410091318363

કઈ ઘટના એક જૈવ સમાજ (Biotic Community)થી બીજા જૈવ સમાજમાં બદલાવ (Transition)ને દર્શાવે છે, જેનાથી ઇકોસિસ્ટમ સમય સાથે બદલાતું રહે છે?

Options :

4410095204998. ✖ સમસ્થિતતા (Homeostasis)

4410095204999. ✖ બાયોમેગ્નિફિકેશન (Biomagnification)

4410095205000. ✖ પર્યાવરણીય વ્યવસ્થાપન (Environmental management)

4410095205001. ✔ પારિસ્થિતિક અનુક્રમણ (Ecological succession)

Question Number : 146 Question Id : 4410091318470

Which of the following is NOT the objective of environmental audit?

Options :

4410095205418. ✖ Increase the overall level of environmental awareness

4410095205419. ✖ Improve environmental performance at operational facilities

4410095205420. ✖ Accelerate the overall development of environmental management control system

4410095205421. ✔ Increase risk factor

Question Number : 146 Question Id : 4410091318470

નીચેનામાંથી કયો પર્યાવરણીય ઓડિટનો ઉદ્દેશ્ય નથી?

Options :

4410095205418. ✖ પર્યાવરણીય જાગૃતિના એકંદર સ્તરમાં વધારો કરવો

4410095205419. ✖ ઓપરેશનલ સુવિધાઓ પર પર્યાવરણીય કામગીરી (Performance)માં સુધારો કરવો

4410095205420. ✖ પર્યાવરણીય વ્યવસ્થાપન નિયંત્રણ પ્રણાલીના એકંદર વિકાસને પ્રવેગ (Accelerate) આપવો

4410095205421. ✔ જોખમના પરિબળમાં વધારો કરવો

Question Number : 147 Question Id : 4410091318526

Which of the following has been recognised as the most valuable, inter-disciplinary and objective decision-making tools with respect to alternative routes for development, process technologies and project sites?

Options :

4410095205666. ✖ Environmental management system

4410095205667. ✔ Environmental impact assessment

4410095205668. ✖ Environment auditing

4410095205669. ✖ Environment clearance

Question Number : 147 Question Id : 4410091318526

વિકાસ, પ્રક્રિયા તકનીકો (process technologies) અને પ્રોજેક્ટ સાઇટ્સ માટે વૈકલ્પિક માર્ગો (alternative routes)ના સંદર્ભમાં નીચેનામાંથી કોને સૌથી મૂલ્યવાન, આંતર-શાખાકીય અને ઉદ્દેશ્યપૂર્ણ નિર્ણય લેવાના સાધન તરીકે ઓળખવામાં આવ્યું છે?

Options :

4410095205666. ✖ એન્વાયર્નમેન્ટ મેનેજમેન્ટ સિસ્ટમ

4410095205667. ✔ એન્વાયર્નમેન્ટલ ઇમ્પેક્ટ એસેસમેન્ટ

4410095205668. ✖ એન્વાયર્નમેન્ટ ઓડિટિંગ

4410095205669. ✖ એન્વાયર્નમેન્ટ ક્લિઅરન્સ

Question Number : 148 Question Id : 4410091318609

Which of the following natural calamities causes air pollution?

Options :

4410095206026. ✖ Rapid industrialisation

4410095206027. ✖ Rapid urbanisation

4410095206028. ✖ Deforestation

4410095206029. ✔ Forest fires

Question Number : 148 Question Id : 4410091318609

નીચેનામાંથી કઇ કુદરતી આફતો (natural calamities) વાયુ પ્રદૂષણનું કારણ બને છે?

Options :

4410095206026. ✖ ઝડપી ઔદ્યોગિકીકરણ

4410095206027. ✖ ઝડપી શહેરીકરણ

4410095206028. ✖ વનનાબૂદી (Deforestation)

4410095206029. ✔ જંગલમાં આગ લાગવી (Forest fires)

Question Number : 149 Question Id : 4410091318340

Which of the following is the inorganic compound of the ecosystem?

Options :

4410095204906. ✖ Plants

4410095204907. ✖ Fungi

4410095204908. ✖ Protein

4410095204909. ✔ Carbon dioxide

Question Number : 149 Question Id : 4410091318340

નીચેનામાંથી કયું ઇકોસિસ્ટમનું એક અકાર્બનિક સંયોજન (Inorganic Compound) છે?

Options :

4410095204906. ✖ વનસ્પતિ

4410095204907. ✖ ફૂગ

4410095204908. ✖ પ્રોટીન

4410095204909. ✔ કાર્બન ડાયોક્સાઇડ

Question Number : 150 Question Id : 4410091318534

Which of the following is NOT the purpose of Environment Impact assessment?

Options :

4410095205706. ✖ To facilitate decision making

4410095205707. ✖ To aid in the formation of development

4410095205708. ✖ To be an instrument for sustainable development

4410095205709. ✔ To enhance pollution

Question Number : 150 Question Id : 4410091318534

નીચેનામાંથી કયો, એન્વાયર્નમેન્ટ ઇમ્પેક્ટ એસેસમેન્ટનો હેતુ નથી?

Options :

4410095205706. ✖ નિર્ણય લેવામાં સરળતા લાવવી (To facilitate decision making)

4410095205707. ✖ વિકાસની રચનામાં સહાય કરવી

4410095205708. ✖ ટકાઉ વિકાસ માટે મુખ્ય માધ્યમ (instrument) બનવું

4410095205709. ✔ પ્રદૂષણને સુધારવું (To enhance pollution)

Question Number : 151 Question Id : 4410091318553

Which of the following is the environmental benefit of a green building?

Options :

4410095205798. ✔ Water and waste management

4410095205799. ✖ Reduce operating costs
4410095205800. ✖ Health and well being
4410095205801. ✖ Heighten aesthetic qualities

Question Number : 151 Question Id : 4410091318553

નીચેનામાંથી કયો ગ્રીન બિલ્ડીંગ (green building)નો પર્યાવરણીય લાભ છે?

Options :

4410095205798. ✔ પાણી અને કચરાનું વ્યવસ્થાપન

4410095205799. ✖ સંચાલન ખર્ચ (operating costs)માં ઘટાડો

4410095205800. ✖ આરોગ્ય અને સુખાકારી (well being)

4410095205801. ✖ સૌંદર્યલક્ષી ગુણોમાં વધારો

Question Number : 152 Question Id : 4410091318603

Which of the following is India’s National Rating System developed by The Energy and Resources Institute (TERI) and endorsed by Ministry of New and Renewable Energy for green buildings?

Options :

4410095206002. ✔ GRIHA
4410095206003. ✖ IGBC
4410095206004. ✖ LEED
4410095206005. ✖ BREEAM

Question Number : 152 Question Id : 4410091318603

હરિત ઇમારતો (green buildings) માટે ધ એનર્જી એન્ડ રિસોર્સિસ ઇન્સ્ટિટ્યૂટ (TERI) દ્વારા વિકસાવવામાં આવેલી અને નવી અને નવીનીકરણીય ઊર્જા મંત્રાલય દ્વારા એન્ડોર્સ્ડ કરવામાં આવેલી ભારતની રાષ્ટ્રીય મૂલ્યાંકન પ્રણાલી (રેટિંગ સિસ્ટમ) નીચેનામાંથી કઇ છે?

Options :

4410095206002. ✔ GRIHA
4410095206003. ✖ IGBC
4410095206004. ✖ LEED
4410095206005. ✖ BREEAM

Question Number : 153 Question Id : 4410091318649

Which human-caused activity contributes to air pollution?

Options :

4410095206182. ✖ Wild fires
4410095206183. ✖ Volcanic eruption
4410095206184. ✖ Strong winds
4410095206185. ✔ Rapid industrialisation

Question Number : 153 Question Id : 4410091318649

કઇ માનવ પ્રવૃત્તિઓ વાયુ પ્રદૂષણમાં ફાળો આપે છે?

Options :

4410095206182. ✖ જંગલની આગ (Wild fires)

4410095206183. ✖ જ્વાળામુખી ફાટી નીકળવું (Volcanic eruption)

4410095206184. ✖ પ્રબળ પવન (Strong winds)

4410095206185. ✔ ઝડપી ઔદ્યોગિકીકરણ (industrialisation)

Question Number : 154 Question Id : 4410091318664

What is the noise level, when the noise pollution zone is classified as 'Zones of extremely high noise sources', according to IS 4954-1968?

Options :

4410095206238. ✖ Less than equal to 60 dBs

4410095206239. ✖ 60 to 70 dBs

4410095206240. ✖ 80 to 90 dBs

4410095206241. ✔ Greater than 90 dBs

Question Number : 154 Question Id : 4410091318664

IS 4954-1968 મુજબ, જ્યારે ધ્વનિ પ્રદૂષણ ક્ષેત્ર (zone)ને 'અત્યંત ઉચ્ચ ઘોંઘાટ (અવાજના) સ્રોતોના ક્ષેત્રો' તરીકે વર્ગીકૃત કરવામાં આવે છે. તેનું અવાજ (ઘોંઘાટ)નું સ્તર _____________ છે.

Options :

4410095206238. ✖ 60 dBs ના બરાબર કે ઓછું

4410095206239. ✖ 60 થી 70 dBs

4410095206240. ✖ 80 થી 90 dBs

4410095206241. ✔ 90 dBs થી વધુ

Question Number : 155 Question Id : 4410091318690

Which of the following is the most favoured land pollution control method?

Options :

4410095206338. ✖ Conventional agricultural farming

4410095206339. ✔ Reduce, reuse and recycle

4410095206340. ✖ Unmanaged solid waste landfills

4410095206341. ✖ Land degradation

Question Number : 155 Question Id : 4410091318690

નીચેનામાંથી કઈ જમીન પ્રદૂષણ નિયંત્રણ પદ્ધતિ (land pollution control method) સૌથી વધુ પસંદ (favoured) કરવામાં આવે છે?

Options :

4410095206338. ✖ પરંપરાગત કૃષિ ખેતી (Conventional agricultural farming)

4410095206339. ✔ રીડ્યુસ (ઘટાડવું), રીયુઝ (પુનઃઉપયોગ કરવું) અને રીસાયકલ (recycle)

4410095206340. ✖ અનમેનેજ્ડ ઘન કચરાની લેન્ડફિલ્સ/ ભરણ (Unmanaged solid waste landfills)

4410095206341. ✖ જમીનનું અવક્રમણ/ ડિગ્રેડેશન (Land degradation)

Question Number : 156 Question Id : 4410091318456

Which of the following is NOT a loss of biodiversity?

Options :

4410095205362. ✖ Habitat destruction

4410095205363. ✖ Over exploitation

4410095205364. ✖ Pollution

4410095205365. ✔ Afforestation

Question Number : 156 Question Id : 4410091318456

નીચેનામાંથી કઇ જૈવવિવિધતા (Biodiversity)ની ક્ષતિ નથી?

Options :

4410095205362. ✖ વસવાટનો નાશ (Habitat destruction)

4410095205363. ✖ અતિશય શોષણ

4410095205364. ✖ પ્રદુષણ

4410095205365. ✔ વનીકરણ (Afforestation)

Question Number : 157 Question Id : 4410091318496

What is an environmental management tool for measuring the effects of certain activities on the environment against the set of standards or criteria?

Options :

4410095205522. ✔ Environmental audit

4410095205523. ✖ Environment impact assessment

4410095205524. ✖ Environment management system

4410095205525. ✖ Environmental reporting

Question Number : 157 Question Id : 4410091318496

ધોરણો અથવા માપદંડોના સમૂહ સામે પર્યાવરણ પર અમુક પ્રવૃત્તિઓની અસરોને માપવા માટેનું પર્યાવરણીય વ્યવસ્થાપન સાધન કયું છે?

Options :

4410095205522. ✔ એન્વાયર્નમેન્ટલ ઑડિટ

4410095205523. ✖ એન્વાયર્નમેન્ટ ઇમ્પેક્ટ એસેસમેન્ટ

4410095205524. ✖ એન્વાયર્નમેન્ટ મેનેજમેન્ટ સિસ્ટમ

4410095205525. ✖ એન્વાયર્નમેન્ટલ રિપોર્ટિંગ

Question Number : 158 Question Id : 4410091318546

Which of the following processes is only for category 'B' project in environment clearance?

Options :

4410095205762. ✔ Screening

4410095205763. ✖ Scoping

4410095205764. ✖ Public consultation

4410095205765. ✖ Appraisal

Question Number : 158 Question Id : 4410091318546

પર્યાવરણીય મંજૂરી (ક્લિયરન્સ)માં નીચેનામાંથી કઇ પ્રક્રિયા માત્ર શ્રેણી/ કેટેગરી 'B' પ્રોજેક્ટ્સ માટે જ છે?

Options :

4410095205762. ✔ સ્ક્રીનીંગ (Screening)

4410095205763. ✖ સ્કોપિંગ (Scoping)

4410095205764. ✖ જાહેર પરામર્શ (Public consultation)

4410095205765. ✖ એપ્રાઇઝલ/ મૂલ્યાંકન (Appraisal)

Question Number : 159 Question Id : 4410091318622

Which of the following causes noise pollution from social activities?

Options :

4410095206074. ✖ Radios

4410095206075. ✔ Loud music during festival

4410095206076. ✖ Television

4410095206077. ✖ Moving of furniture

Question Number : 159 Question Id : 4410091318622

નીચેનામાંથી કયું, સામાજિક પ્રવૃત્તિઓથી થતા ધ્વનિ પ્રદૂષણનું કારણ બને છે?

Options :

4410095206074. ✖ રેડિયો

4410095206075. ✔ ઉત્સવ દરમિયાન મોટેથી સંગીત વગાડવું

4410095206076. ✖ ટેલિવિઝન

4410095206077. ✖ ફર્નિચરનું સ્થળાંતર

Question Number : 160 Question Id : 4410091318640

Which of the following is an inorganic surface water pollutant?

Options :

4410095206146. ✖ Human excreta

4410095206147. ✖ Paper

4410095206148. ✔ Lead

4410095206149. ✖ Soap

Question Number : 160 Question Id : 4410091318640

નીચેનામાંથી કયું એક અકાર્બનિક સપાટી જળ પ્રદૂષક (inorganic surface water pollutant) છે?

Options :

4410095206146. ✖ માનવ મળમૂત્ર (Human excreta)

4410095206147. ✖ કાગળ

4410095206148. ✔ સીસું (Lead)

4410095206149. ✖ સાબુ

Question Number : 161 Question Id : 4410091318414

Which of the following statements is INCORRECT about the bioenergy?

Options :

4410095205194. ✔ Bioenergy is generated from inorganic material.

4410095205195. ✖ Cost of obtaining bio energy from plants is less than that of obtaining from fossil fuels.

4410095205196. ✖ Combustion of biomass does not cause SO_2 air pollution.

4410095205197. ✖ Bioenergy is the form of solar energy which is converted into chemical energy by green plants.

Question Number : 161 Question Id : 4410091318414

નીચેનામાંથી કયું વિધાન જૈવ ઊર્જા (Bioenergy) વિશે ખોટું છે?

Options :

4410095205194. ✔ જૈવ ઊર્જા અકાર્બનિક પદાર્થોમાંથી ઉત્પન્ન કરવામાં આવે છે.

4410095205195. ✖ વનસ્પતિમાંથી જૈવ ઊર્જા મેળવવાનો ખર્ચ એ અશ્મીલભૂત ઇંધણ (Fossil Fuel)માંથી મેળવવા કરતાં ઓછું છે.

4410095205196. ✖ જૈવભાર (Biomass)ના દહનથી SO_2 વાયુ પ્રદૂષણ થતું નથી.

4410095205197. ✖ જૈવ ઊર્જા એ સૌર ઊર્જાનું એક સ્વરૂપ છે જે લીલી વનસ્પતિ દ્વારા રાસાયણિક ઊર્જામાં રૂપાંતરિત થાય છે.

Question Number : 162 Question Id : 4410091318582

Which of the following is NOT the green building material?

Options :

4410095205922. ✔ Ordinary Portland Cement

4410095205923. ✖ Bamboo

4410095205924. ✖ Recycled plastic

4410095205925. ✖ Structural Insulated Panel

Question Number : 162 Question Id : 4410091318582

નીચેનામાંથી કયું, ગ્રીન બિલ્ડિંગ મટિરિયલ (green building material) નથી?

Options :

4410095205922. ✔ સામાન્ય પોર્ટલેન્ડ સિમેન્ટ (Ordinary Portland Cement)

4410095205923. ✖ વાંસ (Bamboo)

4410095205924. ✖ રિસાયકલ્ડ પ્લાસ્ટિક

4410095205925. ✖ સ્ટ્રક્ચરલ ઇન્સ્યુલેટેડ પેનલ

Question Number : 163 Question Id : 441009950334

Which of the following options best describes the near-fault ground motion characteristics?

Options :

4410093754777. ✖ High-frequency, low-energy shaking

4410093754778. ✖ Low-frequency, long-duration shaking

4410093754779. ✔ Pulse-like strong motion with forward directivity

4410093754780. ✖ Uniform motion over a large region

Question Number : 163 Question Id : 441009950334

નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ નિયર-ફોલ્ટ ગ્રાઉન્ડ મોશન (જમીનની ગતિ)ની લાક્ષણિકતાઓનું શ્રેષ્ઠ વર્ણન કરે છે?

Options :

4410093754777. ✖ ઉચ્ચ આવૃત્તિ, ઓછી ઊર્જાવાળી ધ્રુજારી (low-energy shaking)

4410093754778. ✖ નિમ્ન આવૃત્તિ, લાંબા ગાળાની ધ્રુજારી (long-duration shaking)

4410093754779. ✔ ફોરવર્ડ ડાયરેક્ટિવિટી સાથે પલ્સ જેવી પ્રબળ ગતિ (Pulse-like strong motion)

4410093754780. ✖ મોટા પ્રદેશ પર એકસમાન/ નિયમિત ગતિ (Uniform motion)

Question Number : 164 Question Id : 4410091321644

The ground motion during an earthquake is ____.

Options :

4410095218098. ✖ deterministic and identical for all sites

4410095218099. ✔ random and varies with time and location

4410095218100. ✖ constant throughout the affected region

4410095218101. ✖ independent of soil conditions

Question Number : 164 Question Id : 4410091321644

ભૂકંપ દરમિયાન જમીનની ગતિ (Ground Motion) ___________ છે.

Options :

4410095218098. ✖ તમામ સ્થળો (Sites) માટે નિશ્ચયાત્મક (Deterministic) અને સમાન (Identical)

4410095218099. ✔ યાદચ્છિક તેમજ સમય અને સ્થાન સાથે બદલાય (Vary)

4410095218100. ✖ સમગ્ર અસરગ્રસ્ત વિસ્તાર (Affected Region)માં અચળ

4410095218101. ✖ મૃદાની સ્થિતિઓ (Soil Conditions)થી સ્વતંત્ર

Question Number : 165 Question Id : 4410091321655

Earthquake ground motion is typically recorded in how many components?

Options :

4410095218142. ✖ Four components — including rotational and translational motion

4410095218143. ✖ One component — representing only the vertical ground motion

4410095218144. ✖ Two components — representing only the horizontal ground motion

4410095218145. ✔ Three components — representing two horizontal and one vertical motion

Question Number : 165 Question Id : 4410091321655

ભૂકંપની જમીનની ગતિ (Ground Motion) સામાન્ય રીતે કેટલા ઘટકોમાં રેકોર્ડ કરવામાં આવે છે?

Options :

4410095218142. ✖ ચાર ઘટકો — જેમાં રોટેશનલ ગતિ (Rotational Motion) અને ટ્રાન્સલેશનલ ગતિ (Translational Motion) નો સમાવેશ થાય છે.

4410095218143. ✖ એક ઘટક — જે માત્ર જમીનની ઊભી ગતિ (Vertical Ground Motion) ને દર્શાવે છે.

4410095218144. ✖ બે ઘટકો — જે માત્ર જમીનની આડી ગતિ (Horizontal Ground Motion) ને દર્શાવે છે.

4410095218145. ✔ ત્રણ ઘટકો — જે બે આડી (Horizontal) અને એક ઊભી ગતિ (Vertical Motion) ને દર્શાવે છે.

Question Number : 166 Question Id : 4410091321848

The four phases of disaster management are _____.

Options :

4410095218915. ✖ prevention, response, taxation, rehabilitation
4410095218916. ✖ forecasting, warning, evacuation, rebuilding
4410095218917. ✔ mitigation, preparedness, response, recovery
4410095218918. ✖ planning, construction, operation, decommissioning

Question Number : 166 Question Id : 4410091321848

આપત્તિ વ્યવસ્થાપન (disaster management)ના ચાર તબક્કાઓ જણાવો.

Options :

4410095218915. ✖ નિવારણ (prevention), પ્રતિસાદ (response), કરવેરા, પુનર્વસન (rehabilitation)

4410095218916. ✖ આગાહી, ચેતવણી (warning), સ્થળાંતર (ઇવેક્યુએશન), પુનઃનિર્માણ

4410095218917. ✔ જોખમ-ઘટાડો/ શમન (મિટીગેશન), સજ્જતા (પ્રિપેર્ડનેસ), રિસ્પોન્સ (પ્રતિસાદ), રિકવરી (પુનઃપ્રાપ્તિ)

4410095218918. ✖ આયોજન, બાંધકામ, કામગીરી (ઓપરેશન), ડિકમિશનિંગ (સક્રિય સેવામાંથી પાછા ખેંચવું)

Question Number : 167 Question Id : 441009629146

How is ductility primarily ensured in earthquake-resistant structures?

Options :

4410092470735. ✖ By increasing concrete strength
4410092470736. ✔ By allowing controlled steel yielding
4410092470737. ✖ By avoiding reinforcement in critical zones
4410092470738. ✖ By reducing the structure's stiffness

Question Number : 167 Question Id : 441009629146

ભૂકંપ-અવરોધક માળખામાં પ્રતન્યતા (ductility) મુખ્યત્વે કેવી રીતે સુનિશ્ચિત થાય છે?

Options :

4410092470735. ✖ કોંક્રિટની સ્ટ્રેન્થ વધારીને

4410092470736. ✔ નિયંત્રિત સ્ટીલની ઉપજને મંજૂરી આપીને (By allowing controlled steel yielding)

4410092470737. ✖ નિર્ણાયક (મહત્વપૂર્ણ) વિસ્તારોમાં મજબૂતીકરણને ટાળીને (By avoiding reinforcement in critical zones)

4410092470738. ✖ માળખાની સ્ટીફનેસ ઘટાડીને

Question Number : 168 Question Id : 441009629147

Which statement best describes the elastic time-history method in structural analysis?

Options :

4410092470739. ✖ It accounts for stiffness changes due to cracking and plastic hinge formation.
4410092470740. ✔ It assumes constant stiffness throughout the earthquake duration.
4410092470741. ✖ It is limited to small-scale structures.
4410092470742. ✖ It is used only for short-duration earthquakes.

Question Number : 168 Question Id : 441009629147

માળખાકીય વિશ્લેષણ (structural analysis) માં સ્થિતિસ્થાપક ટાઇમ હિસ્ટ્રી પદ્ધતિનું શ્રેષ્ઠ વર્ણન કયું વિધાન કરે છે?

Options :

4410092470739. ✖ તે તિરાડ અને પ્લાસ્ટિક હિન્જ રચનાને કારણે સ્ટીફનેસમાં થતા ફેરફારોને ધ્યાનમાં લેવામાં આવે છે.

4410092470740. ✔ તે સમગ્ર ભૂકંપના સમયગાળા દરમિયાન સતત કઠોરતા ધારણ કરે છે.

4410092470741. ✖ તે નાના માળખાઓ સુધી મર્યાદિત છે.

4410092470742. ✖ તેનો ઉપયોગ માત્ર ટૂંકા ગાળાના ધરતીકંપો માટે થાય છે.

Question Number : 169 Question Id : 441009629154

In case of earthquake resistant design of structures, why is it important to AVOID matching of the natural frequency of structure with that of seismic waves?

Options :

4410092470767. ✖ To obtain resonance and thereby minimise construction costs

4410092470768. ✔ To prevent resonance and reduce seismic forces

4410092470769. ✖ To align with the site's predominant period

4410092470770. ✖ To maximise energy absorption

Question Number : 169 Question Id : 441009629154

ભૂકંપ-પ્રતિરોધક માળખાઓની ડિઝાઇનમાં, માળખાની પ્રાકૃતિક આવૃત્તિને ધરતીકંપના તરંગોની આવૃત્તિ સાથે મેચ કરવાનું ટાળવું શા માટે મહત્વપૂર્ણ છે?

Options :

4410092470767. ✖ અનુનાદ પ્રાપ્ત કરીને બાંધકામ ખર્ચ ઘટાડવો

4410092470768. ✔ અનુનાદ અટકાવવા અને ભૂકંપીય બળોને ઘટાડવા માટે

4410092470769. ✖ સાઇટના પ્રિડોમિનન્ટ પીરિયડ સાથે સંરેખિત કરવા માટે

4410092470770. ✖ ઊર્જાનું અવશોષણ મહત્તમ કરવા માટે

Question Number : 170 Question Id : 441009950330

Which of the following parameters is used to quantify the maximum intensity of strong ground motion?

Options :

4410093754761. ✖ Number of modes

4410093754762. ✖ Response reduction factor

4410093754763. ✔ Peak Ground Acceleration (PGA)

4410093754764. ✖ Damping Ratio (DR)

Question Number : 170 Question Id : 441009950330

નીચેનામાંથી કયા પ્રાચલનો ઉપયોગ જમીનની મજબૂત ગતિની મહત્તમ તીવ્રતા માપવા માટે થાય છે?

Options :

4410093754761. ✖

મોડની સંખ્યા

4410093754762. ✖

અનુક્રિયા (Response) ઘટાડાનું પરિબળ

4410093754763. ✔

પીક ગ્રાઉન્ડ એક્સેલરેશન (PGA)

4410093754764. ✖

ડેમ્પિંગ રેશિયો (DR)

Question Number : 171 Question Id : 441009950363

Which of the following is a major advantage of the time history method over the response spectrum method?

Options :
4410093754889. ✖ It avoids the need for damping values over time.
4410093754890. ✖ It requires less computational time.
4410093754891. ✔ It captures the effect of actual ground motion over time.
4410093754892. ✖ It uses average spectral data over time.

Question Number : 171 Question Id : 441009950363

નીચેનામાંથી કયો રિસ્પોન્સ સ્પેક્ટ્રમ મેથડ (response spectrum method)ની તુલનાએ ટાઈમ હિસ્ટ્રી મેથડ (time history method)નો એક મુખ્ય ફાયદો છે?

Options :
4410093754889. ✖ તે સમયના સાપેક્ષ ડેમ્પિંગ મૂલ્યો માટેની જરૂરિયાતને ટાળે છે.
4410093754890. ✖ તેને ઓછા કોમ્પ્યુટેશનલ સમયની જરૂર પડે છે.
4410093754891. ✔ તે સમયના સાપેક્ષ વાસ્તવિક જમીન ગતિ (ground motion)ની અસરને કેપ્ચર કરે છે.
4410093754892. ✖ તે સમયના સાપેક્ષ સરેરાશ સ્પેક્ટ્રલ ડેટાનો ઉપયોગ કરે છે.

Question Number : 172 Question Id : 4410091320257

What is the primary seismic design philosophy of IS 1893-2002 regarding different levels of earthquake intensity?

Options :
4410095212577. ✔ Structures should withstand minor earthquakes without damage and major earthquakes without collapse.
4410095212578. ✖ Structures should be earthquake-proof without any damage under all seismic events.
4410095212579. ✖ Structures must withstand all earthquake intensities without any deflection.
4410095212580. ✖ Designs are only based on wind loads.

Question Number : 172 Question Id : 4410091320257

ભૂકંપની તીવ્રતા (Intensity)ના વિવિધ સ્તરોના સંદર્ભમાં IS 1893-2002 ની પ્રાથમિક ભૂકંપીય (Seismic) ડિઝાઇન ફિલોસોફી શું છે?

Options :
4410095212577. ✔ સ્ટ્રક્ચર્સે નુકસાન વિના ઓછી તીવ્રતાના ભૂકંપો અને પતન (Collapse) વિના ભારે તીવ્રતાના ભૂકંપો સામે ટકી રહેવું (Withstand) જોઇએ.
4410095212578. ✖ તમામ ભૂકંપીય ઘટનાઓ હેઠળ સ્ટ્રક્ચર્સ કોઇપણ નુકસાન વિના ભૂકંપ-પ્રૂફ (Earthquake-Proof) હોવા જોઇએ.
4410095212579. ✖ સ્ટ્રક્ચર્સે કોઇપણ ડિફ્લેક્શન (Deflection) વિના ભૂકંપની તમામ તીવ્રતાઓ સામે ટકી રહેવું જોઇએ.
4410095212580. ✖ ડિઝાઇન્સ માત્ર પવનના ભાર (Wind Loads) પર આધારિત છે.

Question Number : 173 Question Id : 4410091321861

The main goal of disaster mitigation is to ____.

Options :
4410095218967. ✖ increase severity of disasters
4410095218968. ✔ minimise the impact and severity of disasters
4410095218969. ✖ ensure all disasters are unavoidable
4410095218970. ✖ provide immediate relief to disaster victims

Question Number : 173 Question Id : 4410091321861

આપત્તિ શમન (disaster mitigation)નો મુખ્ય ધ્યેય (goal) શું છે?

Options :
4410095218967. ✖ આપત્તિઓની તીવ્રતા (severity)માં વધારો કરવો
4410095218968. ✔ આપત્તિઓની અસર અને ગંભીરતા/ તીવ્રતા (severity) ઘટાડવી
4410095218969. ✖ એ ખાતરી કરવી કે તમામ આપત્તિઓ અનિવાર્ય (unavoidable) હોય
4410095218970. ✖ આપત્તિ પીડિતોને તાત્કાલિક રાહત પૂરી પાડવી

Question Number : 174 Question Id : 441009629149

As per 1893, what is the condition to consider 50% of the imposed load in seismic load computation?

Options :

4410092470747. ✔ If the imposed load is greater than 3 kN/m^2

4410092470748. ✖ If the imposed load is less than 3 kN/m^2

4410092470749. ✖ If the imposed load is less than 2 kN/m^2

4410092470750. ✖ If the imposed load is equal to 5 kN/m^2

Question Number : 174 Question Id : 441009629149

1893 મુજબ, ધરતીકંપના ભારની ગણતરીમાં લાદવામાં આવેલા (લાગુ કરેલ) ભારના 50% ને ધ્યાનમાં લેવાની શરત શું છે?

Options :

4410092470747. ✔ જો લાગુ કરેલ ભાર 3 kN/m^2 કરતા વધુ હોય

4410092470748. ✖ જો લાગુ કરેલ ભાર 3 kN/m^2 કરતા ઓછો હોય

4410092470749. ✖ જો લાગુ કરેલ ભાર 2 kN/m^2 કરતા ઓછો હોય

4410092470750. ✖ જો લાગુ કરેલ ભાર 5 kN/m^2 ની બરાબર હોય

Question Number : 175 Question Id : 441009629152

What is the primary objective of seismoresistant building architecture?

Options :

4410092470759. ✖ To completely eliminate seismic forces acting on the building

4410092470760. ✔ To prevent sudden drop of seismoresistant capacity and optimise seismoresistance

4410092470761. ✖ To achieve a balance between structural safety and speed of construction

4410092470762. ✖ To design buildings with complex static characteristics for aesthetic purposes

Question Number : 175 Question Id : 441009629152

ભૂકંપ પ્રતિરોધક ઈમારત સ્થાપત્ય (Seismoresistant building architecture) નો મુખ્ય ઉદ્દેશ શું છે?

Options :

4410092470759. ✖ ઈમારત પર કામ કરતા ભૂકંપીય બળોને સંપૂર્ણપણે દૂર કરવા

4410092470760. ✔ ધરતીકંપ પ્રતિરોધક ક્ષમતામાં અચાનક ઘટાડો અટકાવવા અને ધરતીકંપ પ્રતિકાર સુધારવા માટે

4410092470761. ✖ માળખાકીય સલામતી અને બાંધકામની ગતિ વચ્ચે સંતુલન જાળવવું

4410092470762. ✖ સૌંદર્યલક્ષી હેતુઓ માટે જટિલ સ્થિર લાક્ષણિકતાઓ ધરાવતી ઇમારતોની રચના કરવી

Question Number : 176 Question Id : 441009629156

Which of the following seismic instruments is specifically designed to detect and record seismic waves during earthquakes?

Options :

4410092470775. ✖ Barometer

4410092470776. ✖ Manometer

4410092470777. ✔ Seismometer

4410092470778. ✖ Anemometer

Question Number : 176 Question Id : 441009629156

નીચેનામાંથી કયું ભૂકંપના ઉપકરણ (Seismic instruments) ખાસ કરીને ભૂકંપ દરમિયાન, ભૂકંપના તરંગોને ઓળખવા અને રેકોર્ડ કરવા માટે રચાયેલ છે?

Options :

4410092470775. ✖ બેરોમીટર

4410092470776. ✖ મેનોમીટર

4410092470777. ✔
સિસ્મોમીટર

4410092470778. ✖ એનેમોમીટર

Question Number : 177 Question Id : 441009629158

Which of the following terms specifically refers to a time-history record of ground acceleration during a strong seismic event?

Options :

4410092470783. ✖ Spectrogram
4410092470784. ✖ Velocigram
4410092470785. ✔ Accelerogram
4410092470786. ✖ Seismlogy

Question Number : 177 Question Id : 441009629158

નીચેનામાંથી કયો શબ્દ ખાસ કરીને તીવ્ર ધરતીકંપની ઘટના દરમિયાન જમીનના પ્રવેગના સમય-ઈતિહાસના રેકોર્ડનો ઉલ્લેખ કરે છે?

Options :

4410092470783. ✖ સ્પેક્ટ્રોગ્રામ (Spectrogram)

4410092470784. ✖ વેલોસિગ્રામ (Velocigram)

4410092470785. ✔ એક્સેલેરોગ્રામ (Accelerogram)

4410092470786. ✖ સિસ્મોલોજી (Seismlogy)

Question Number : 178 Question Id : 4410091321558

What is 'jacketing' in the context of seismic repair?

Options :

4410095217754. ✖ Painting structural members for corrosion resistance
4410095217755. ✖ Installing external braces on the building façade
4410095217756. ✖ Adding an additional layer of insulating material on walls
4410095217757. ✔ Strengthening columns or beams with concrete or steel jackets

Question Number : 178 Question Id : 4410091321558

ભૂકંપીય રિપેયર (Seismic Repair)ના સંદર્ભમાં 'જૅકેટિંગ (Jacketing)' શું છે?

Options :

4410095217754. ✖
ક્ષારણ અવરોધ માટે સ્ટ્રક્ચરલ મેમ્બર્સ (Structural Members) પેઈન્ટ કરવા

4410095217755. ✖ બિલ્ડિંગના મુખભાગ (Facade) પર બાહ્ય બ્રેસીસ (External Braces) ઇન્સ્ટોલ કરવા

4410095217756. ✖ દિવાલો પર ઇન્સ્યુલેટિંગ મટિરિયલનું એક અતિરિક્ત સ્તર (Additional Layer) ઉમેરવું

4410095217757. ✔ કોંક્રિટ અથવા સ્ટીલના જૅકેટ્સ વડે કોલમ અથવા બીમને મજબૂત (Strengthen) બનાવવા

Question Number : 179 Question Id : 44100912750

Which structural irregularity is most likely to cause torsional effects during an earthquake?

Options :

44100950788. ✖ Soft storey irregularity
44100950789. ✖ Discontinuous load path
44100950790. ✖ Vertical irregularity
44100950791. ✔ Plan configuration irregularity

Question Number : 179 Question Id : 44100912750

ભૂકંપ દરમિયાન કઈ માળખાકીય અનિયમિતતા (Structural irregularity) ટોર્સનલ અસરો પેદા કરે તેવી સૌથી વધુ સંભાવના છે?

Options :

44100950788. ✖ નરમ માળ (Soft storey) ની અનિયમિતતા

44100950789. ✖ ખંડિત ભાર પથ (Discontinuous load path)

44100950790. ✖ વર્ટિકલ અનિયમિતતા

44100950791. ✔ પ્લાનના રૂપરેખાંકન (Configuration) માં અનિયમિતતા

Question Number : 180 Question Id : 441009950370

What does diagonal cracking in masonry walls under lateral seismic forces primarily indicate?

Options :

4410093754917. ✖ Torsional failure

4410093754918. ✖ Flexural tension failure

4410093754919. ✔ Shear failure

4410093754920. ✖ Foundation settlement

Question Number : 180 Question Id : 441009950370

પાર્શ્વિય ભૂકંપીય બળો હેઠળ ચણતર દિવાલમાં વિકર્ણીય ફાટ/ તિરાડ પડવી (diagonal cracking) મુખ્યત્વે શું સૂચવે છે?

Options :

4410093754917. ✖ ટોર્સનલ/ વળફ્રુત નિષ્ફળતા (Torsional failure)

4410093754918. ✖ ફ્લેક્સરલ ટેન્શન/ તણાવ નિષ્ફળતા (Flexural tension failure)

4410093754919. ✔ શીયર નિષ્ફળતા (Shear failure)

4410093754920. ✖ ફાઉન્ડેશન સેટલમેન્ટ (Foundation settlement)

Question Number : 181 Question Id : 4410091311660

Reconnaissance survey in highway alignment is conducted to:

Options :

4410095178314. ✔ collect rough information about possible routes

4410095178315. ✖ prepare pavement design

4410095178316. ✖ conduct origin–destination study

4410095178317. ✖ fix speed limits

Question Number : 181 Question Id : 4410091311660

ધોરીમાર્ગના સંરેખણમાં રિકોનિસન્સ (Reconnaissance) સર્વેક્ષણ શાના માટે હાથ ધરવામાં આવે છે?

Options :

4410095178314. ✔
સંભવિત માર્ગો વિશે કામચલાઉ માહિતી (rough information) એકત્રિત કરવા

4410095178315. ✖
પેવમેન્ટની ડિઝાઇન તૈયાર કરવા

4410095178316. ✖
મૂળ- ગંતવ્ય (origin–destination) અભ્યાસ હાથ ધરવા

4410095178317. ✖
ઝડપ મર્યાદાઓ નક્કી કરવા

Question Number : 182 Question Id : 4410091311665

Which of the following is NOT a component of highway horizontal alignment?

Options :

4410095178334. ✖ Straight lines (tangents)

4410095178335. ✖ Circular curves
4410095178336. ✖ Transition curves
4410095178337. ✔ Superelevation

Question Number : 182 Question Id : 4410091311665

નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ ધોરીમાર્ગ સમક્ષિતિજ સંરેખણ (Highway horizontal alignment) નો ઘટક નથી?

Options :

4410095178334. ✖
સીધી રેખાઓ (સ્પર્શક)

4410095178335. ✖ વર્તુળાકાર વક્ર (Circular curves)

4410095178336. ✖ સંક્રમણ વક્ર (Transition curves)

4410095178337. ✔
સુપરએલિવેશન (Superelevation)

Question Number : 183 Question Id : 4410091311682

What is the primary purpose of a Detailed Project Report?

Options :

4410095178402. ✖ To advertise the project
4410095178403. ✔ To obtain project approvals and funding
4410095178404. ✖ To recruit project staff
4410095178405. ✖ To conduct market research

Question Number : 183 Question Id : 4410091311682

વિગતવાર પ્રોજેક્ટ રિપોર્ટનો પ્રાથમિક હેતુ શું છે?

Options :

4410095178402. ✖ પ્રોજેક્ટની જાહેરાત કરવી

4410095178403. ✔ પ્રોજેક્ટની મંજૂરીઓ (Approvals) અને ભંડોળ મેળવવો

4410095178404. ✖ પ્રોજેક્ટ સ્ટાફની ભરતી (Recruit)કરવી

4410095178405. ✖ માર્કેટ રિસર્ચ હાથ ધરવું

Question Number : 184 Question Id : 4410091311670

The index map in highway drawings shows ________.

Options :

4410095178354. ✔ General topography of area
4410095178355. ✖ Soil strata or sub-surface conditions
4410095178356. ✖ Detailed layout of structures / buildings
4410095178357. ✖ Utilities and services in detail

Question Number : 184 Question Id : 4410091311670

હાઇવે ડ્રોઇંગ્સ (Highway Drawings)માં, ઈન્ડેક્સ મેપ ________ દર્શાવે છે.

Options :

4410095178354. ✔ ક્ષેત્રની સામાન્ય સ્થળાકૃતિ (Topography)

4410095178355. ✖ મૃદાના સ્તરો (Soil Strata) અથવા ઉપ-સપાટી (Sub-surface)ની સ્થિતિઓ

4410095178356. ✖ સ્ટ્રક્ચર્સ/બિલ્ડિંગ્સનો વિગતવાર લેઆઉટ

4410095178357. ✖ વિગતવાર ઉપયોગિતાઓ અને સેવાઓ

Question Number : 185 Question Id : 4410091311643

Transportation system contributes to national integration by:

Options :

4410095178238. ✔ connecting different regions

4410095178239. ✖ separating rural and urban areas

4410095178240. ✖ limiting communication

4410095178241. ✖ reducing mobility

Question Number : 185 Question Id : 4410091311643

પરિવહન વ્યવસ્થા (Transportation System) એ _________ રાષ્ટ્રીય એકીકરણ (National Integration)માં યોગદાન આપે છે.

Options :

4410095178238. ✔ વિવિધ પ્રદેશોને જોડીને

4410095178239. ✖ ગ્રામીણ અને શહેરી વિસ્તારોને વિભાજિત કરીને

4410095178240. ✖ સંદેશાવ્યવહાર મર્યાદિત કરીને

4410095178241. ✖ ગતિશીલતા ઘટાડીને

Question Number : 186 Question Id : 44100936358

Flexible pavements distribute the load through which of the following mechanisms?

Options :

441009144945. ✖ Slab action

441009144946. ✖ Load transfer through joints

441009144947. ✔ Layered system

441009144948. ✖ Direct load transmission

Question Number : 186 Question Id : 44100936358

ફ્લેક્સિબલ પેવમેન્ટ્સ નીચેનામાંથી કયા મિકેનિઝમ દ્વારા ભાર (Load)નું વિતરણ કરે છે?

Options :

441009144945. ✖ સ્લેબ એક્શન (Slab Action)

441009144946. ✖ સાંધાઓ (Joints) દ્વારા ભારનું ટ્રાન્સફર

441009144947. ✔ સ્તરવાળી સિસ્ટમ (Layered System)

441009144948. ✖ સીધા (Direct) ભારનું ટ્રાન્સમિશન

Question Number : 187 Question Id : 4410098371

Which of the following methods is NOT used for the design of flexible pavements?

Options :

44100933196. ✖ California Bearing Ratio (CBR) Method

44100933197. ✖ McLeod Method

44100933198. ✔ Westergaard Method

44100933199. ✖ Triaxial Method

Question Number : 187 Question Id : 4410098371

ફ્લેક્સિબલ પેવમેન્ટ્સની ડિઝાઇન માટે નીચેનામાંથી કઇ પદ્ધતિનો ઉપયોગ થતો નથી?

Options :

44100933196. ✖ કેલિફોર્નિયા બેરિંગ રેશિયો (CBR) પદ્ધતિ

44100933197. ✖ મેકલિઓડ (McLeod) પદ્ધતિ

44100933198. ✔ વેસ્ટરગાર્ડ (Westergaard) પદ્ધતિ

44100933199. ✖ ટ્રાયએક્સિયલ (Triaxial) પદ્ધતિ

Question Number : 188 Question Id : 441009976137

Which of the following statements about flexible pavement stress distribution is FALSE?

Options :

4410093857446. ✖ Stress intensity is maximum at the surface and decreases with depth.

4410093857447. ✖ Layered theory assumes homogeneous, isotropic, and linear elastic layers.

4410093857448. ✖ Load is transferred from top to bottom by grain-to-grain contact.

4410093857449. ✔ Temperature stresses are dominant in flexible pavements.

Question Number : 188 Question Id : 441009976137

ફ્લેક્સીબલ પેવમેન્ટ સ્ટ્રેસ ડિસ્ટ્રીબ્યુશન વિશે નીચેનામાંથી કયું વિધાન ખોટું છે?

Options :

4410093857446. ✖

તાણની તીવ્રતા સપાટી પર મહત્તમ હોય છે અને ઊંડાઈ સાથે ઘટે છે.

4410093857447. ✖

સ્તરિત સિદ્ધાંત (Layered theory) સમાંગ (homogeneous), સમદૈશિક (isotropic) અને રેખીય (linear) સ્થિતિસ્થાપક સ્તરોની ધારણા કરે છે.

4410093857448. ✖

કણ-થી-કણના સંપર્ક દ્વારા ભારને ઉપરની તરફથી નીચેની તરફ (op to bottom) ટ્રાન્સફર કરવામાં આવે છે.

4410093857449. ✔

ફ્લેક્સિબલ પેવમેન્ટમાં તાપમાનના તણાવ પ્રભાવી (dominant) છે.

Question Number : 189 Question Id : 441009327005

The Burmister method is based on (the):

Options :

4410091274380. ✖ soil classification

4410091274381. ✖ CBR values

4410091274382. ✔ elastic layered system theory

4410091274383. ✖ plasticity index

Question Number : 189 Question Id : 441009327005

બર્મિસ્ટર પદ્ધતિ (Burmister method) શેના પર આધારિત છે?

Options :

4410091274380. ✖ મૃદા વર્ગીકરણ (soil classification)

4410091274381. ✖ CBR મૂલ્યો

4410091274382. ✔ સ્થિતિસ્થાપક સ્તરવાળી સિસ્ટમનો સિદ્ધાંત (elastic layered system theory)

4410091274383. ✖ સુઘટ્યતા સૂચકાંક/ પ્લાસ્ટિસિટી ઈન્ડેક્સ

Question Number : 190 Question Id : 441009976124

In a typical flexible pavement, which component directly receives and supports the traffic-induced compressive stress?

Options :

4410093857394. ✖ Sub-base course

4410093857395. ✔ Surface course

4410093857396. ✖ Soil subgrade

4410093857397. ✖ Base course

Question Number : 190 Question Id : 441009976124

એક લાક્ષણિક ફ્લેક્સિબલ પેવમેન્ટમાં, કયું ઘટક (component) ટ્રાફિક-પ્રેરિત કમ્પ્રેસિવ સ્ટ્રેસ (દાબીય પ્રતિબળ)ને સીધું પ્રાપ્ત કરે છે તથા તેને સપોર્ટ આપે છે?

Options :

4410093857394. ✖ સબ-બેઝ કોર્સ (Sub-base course)

4410093857395. ✔ સર્ફેસ કોર્સ (Surface course)

4410093857396. ✖ સોઇલ સબગ્રેડ (Soil subgrade)

4410093857397. ✖ બેઝ કોર્સ (Base course)

Question Number : 191 Question Id : 44100931509

Which type of intersection is most suitable for high-speed roads to ensure uninterrupted traffic flow?

Options :

441009125520. ✖ Signalised intersection

441009125521. ✖ Roundabout

441009125522. ✔ Cloverleaf interchange

441009125523. ✖ T-intersection

Question Number : 191 Question Id : 44100931509

અવિરત ટ્રાફિક પ્રવાહ સુનિશ્ચિત કરવા માટે હાઇ-સ્પીડ રસ્તાઓ માટે કયા પ્રકારનું આંતરછેદ (Intersection) સૌથી યોગ્ય છે?

Options :

441009125520. ✖ સિગ્નલ સાથેનો આંતરછેદ

441009125521. ✖ ગોળ ચક્કર

441009125522. ✔ ક્લોવરલીફ ઇન્ટરચેન્જ

441009125523. ✖ T-આંતરછેદ

Question Number : 192 Question Id : 441009976097

What does an increase in relative speed at intersections typically lead to?

Options :

4410093857294. ✖ Smoother traffic flow

4410093857295. ✖ Improved driver judgment

4410093857296. ✖ Decreased collision severity

4410093857297. ✔ Increased accident probability and severity

Question Number : 192 Question Id : 441009976097

આંતરછેદો (intersections) પર સાપેક્ષ ઝડપ (relative speed)માં વધારો થવાના પગલે સામાન્ય રીતે શું થાય છે?

Options :

4410093857294. ✖
ટ્રાફિકનો પ્રવાહ સરળ બને છે.

4410093857295. ✖
ડ્રાઇવરની નિર્ણયશક્તિમાં સુધારો થાય છે.

4410093857296. ✖
અથડામણની તીવ્રતામાં ઘટાડો થાય છે.

4410093857297. ✔
અકસ્માતની સંભાવના અને ગંભીરતા વધે છે.

Question Number : 193 Question Id : 4410091315760

In rate analysis, after calculating material and labor costs, the remaining component to be added is:

Options :

4410095194629. ✔ cost of equipment, water charges, overhead charges and contractor profit

4410095194630. ✖ contingencies and work-charged establishment only
4410095194631. ✖ contractor’s profit only
4410095194632. ✖ cost of equipment only

Question Number : 193 Question Id : 4410091315760

દર વિશ્લેષણમાં, સામગ્રી અને શ્રમ ખર્ચની ગણતરી કર્યા પછી, બાકીનો કયો ઘટક ઉમેરવામાં આવે છે?

Options :

4410095194629. ✔ સાધનોનો ખર્ચ, પાણીનો ચાર્જ, ઓવરહેડ ચાર્જ અને કોન્ટ્રાક્ટરનો નફો

4410095194630. ✖ ફક્ત આકસ્મિક અને કાર્યભારિત મહેકમ(establishment)

4410095194631. ✖ માત્ર કોન્ટ્રાક્ટરનો નફો

4410095194632. ✖
માત્ર સાધનોનો ખર્ચ

Question Number : 194 Question Id : 4410091315817

The unit rate of an item in analysis of rates is finally obtained by:

Options :

4410095194857. ✔ adding overhead charges and contractor’s profit to the total direct cost
4410095194858. ✖ multiplying the estimated cost by lump-sum provision
4410095194859. ✖ deducting depreciation of materials from direct costs
4410095194860. ✖ referring to the schedule of rates without any calculation

Question Number : 194 Question Id : 4410091315817

દરોના વિશ્લેષણમાં એક વસ્તુનો એકમ દર છેલ્લે કઈ રીતે મેળવવામાં આવે છે?

Options :

4410095194857. ✔ કુલ સીધા ખર્ચમાં ઓવરહેડ ચાર્જ અને કોન્ટ્રાક્ટરનો નફો ઉમેરીને

4410095194858. ✖ અંદાજિત ખર્ચનો લમ-સમ પ્રોવિઝન સાથે ગુણાકાર કરીને

4410095194859. ✖ સીધા ખર્ચમાંથી સામગ્રીના ઘસારાને બાદ કરીને

4410095194860. ✖ કોઈપણ ગણતરી વિના દરોના શેડ્યૂલનો સંદર્ભ લઈને

Question Number : 195 Question Id : 4410091309845

An estimate of a project is prepared mainly to:

Options :

4410095170990. ✔ obtain administrative approval and financial sanction
4410095170991. ✖ decide the contractor’s profit margin during execution
4410095170992. ✖ record the daily progress of work at site
4410095170993. ✖ certify the quality of materials used in construction

Question Number : 195 Question Id : 4410091309845

પ્રોજેક્ટનો અંદાજ મુખ્યત્વે શાના માટે તૈયાર કરવામાં આવે છે?

Options :

4410095170990. ✔
વહીવટી અનુમોદન (approval) અને નાણાકીય મંજૂરી (sanction) મેળવવા માટે

4410095170991. ✖
અમલ દરમિયાન કોન્ટ્રાક્ટરનો નફો નક્કી કરવા માટે

4410095170992. ✖
સ્થળ પર કામની દૈનિક પ્રગતિની નોંધ કરવા માટે

4410095170993. ✖
બાંધકામમાં ઉપયોગમાં લેવાતી સામગ્રીની ગુણવત્તાને પ્રમાણિત કરવા માટે

Question Number : 196 Question Id : 4410091309912

Which of the following staff comes under Regular Establishment and NOT under Work-charged Establishment?

Options :

4410095171258. ✔ Draftsman

4410095171259. ✖ Worksite guard (chowkidar)

4410095171260. ✖ Mistry and mate

4410095171261. ✖ Overseer engaged for a project

Question Number : 196 Question Id : 4410091309912

નીચેનામાંથી કયા કર્મચારીઓ નિયમિત પ્રતિષ્ઠાન (Regular Establishment) હેઠળ આવે છે અને કાર્ય પ્રભારિત પ્રતિષ્ઠાન (Work-charged Establishment) હેઠળ નથી આવતા?

Options :

4410095171258. ✔
ડ્રાફ્ટ્સમેન (Draftsman)

4410095171259. ✖
કાર્યસ્થળના ગાર્ડ (ચોકીદાર)

4410095171260. ✖
મિસ્ત્રી અને સાથી(mate)

4410095171261. ✖
એક પ્રોજેક્ટ માટે નિયુક્ત નિરીક્ષક (Overseer)

Question Number : 197 Question Id : 4410091317384

In an item rate estimate, the item and its units are described as:

Options :

4410095201098. ✔ the detailed description of a specific work along with its standard unit of measurement

4410095201099. ✖ the lump sum description of a work provided without mentioning its measurement unit

4410095201100. ✖ the overall summary of all works shown together in the abstract sheet of estimate

4410095201101. ✖ the percentage adjustment of the estimated cost applied during the tendering process

Question Number : 197 Question Id : 4410091317384

આઇટમના દરના અંદાજ (Item Rate Estimate)માં, આઇટમ અને તેના એકમોને ___________ તરીકે વર્ણવવામાં આવે છે.

Options :

4410095201098. ✔ માપનના પ્રમાણભૂત એકમ (standard unit) સાથે ચોક્કસ કાર્યના વિગતવાર વર્ણન

4410095201099. ✖ કોઇ કાર્યના માપનના એકમનો ઉલ્લેખ કર્યા વિના પ્રદાન કરાયેલ તે કાર્યના લમ્પ-સમ (lump sum) વર્ણન

4410095201100. ✖ અંદાજના એબ્સ્ટ્રેક્ટ શીટ (Abstract Sheet)માં એકસાથે દર્શાવેલ તમામ કાર્યોના એકંદર સારાંશ

4410095201101. ✖
ટેન્ડર પ્રક્રિયા દરમિયાન લાગુ કરાયેલ અંદાજિત ખર્ચના ટકાવારી એડજસ્ટમેન્ટ (Percentage Adjustment)

Question Number : 198 Question Id : 4410091317411

Which of the following is NOT required in preparing a Preliminary Estimate?

Options :

4410095201206. ✖ General site inspection

4410095201207. ✖ Availability of local building materials

4410095201208. ✔ Detailed structural design
4410095201209. ✖ Proposed type of building

Question Number : 198 Question Id : 4410091317411

પ્રારંભિક અંદાજ (Preliminary Estimate) તૈયાર કરવા માટે નીચેનામાંથી કયું જરૂરી નથી?

Options :

4410095201206. ✖
સ્થળનું સામાન્ય નિરીક્ષણ

4410095201207. ✖
સ્થાનિક બાંધકામ સામગ્રીની ઉપલબ્ધતા

4410095201208. ✔
વિગતવાર માળખાકીય ડિઝાઇન

4410095201209. ✖
ઇમારતનો પ્રસ્તાવિત પ્રકાર

Question Number : 199 Question Id : 4410091315734

In analysis of rates, the term freight refers to which of the following?

Options :

4410095194525. ✔ Long-distance carriage cost (rail/ship)
4410095194526. ✖ Profit margin added to the cost of work
4410095194527. ✖ Storage cost of materials kept at site
4410095194528. ✖ Labour cost for handling materials

Question Number : 199 Question Id : 4410091315734

દરના વિશ્લેષણમાં, નૂર (Freight) શબ્દ નીચેનામાંથી શેનો સંદર્ભ આપે છે?

Options :

4410095194525. ✔ લાંબા અંતરનો વાહન ખર્ચ (Carriage Cost) (રેલ/જહાજ)

4410095194526. ✖ કામના ખર્ચમાં ઉમેરાયેલ નફાની માર્જિન

4410095194527. ✖ સ્થળ (Site) પર રાખવામાં આવેલ મટિરિયલ્સનો સ્ટોરેજ ખર્ચ

4410095194528. ✖ મટિરિયલ્સને હેન્ડલ કરવા માટેનો શ્રમ ખર્ચ

Question Number : 200 Question Id : 4410091317398

A supplementary estimate is prepared to cover:

Options :

4410095201154. ✔ deviation in the structural design
4410095201155. ✖ variation in rate of an item
4410095201156. ✖ reduction of quantities due to change in site conditions
4410095201157. ✖ minor repairs executed during the maintenance period

Question Number : 200 Question Id : 4410091317398

__________ને આવરી લેવા (કવર કરવા) માટે પૂરક અંદાજ (Supplementary Estimate) તૈયાર કરવામાં આવે છે.

Options :

4410095201154. ✔ સ્ટ્રક્ચરલ ડિઝાઇનમાં વિચલન (Deviation)

4410095201155. ✖ એક વસ્તુના દરમાં ફેરફાર (Variation)

4410095201156. ✖ સ્થળ (Site)ની સ્થિતિઓમાં પરિવર્તનને કારણે જથ્થાઓ (Quantities)ના ઘટાડા

4410095201157. ✖ જાળવણીના સમયગાળા દરમિયાન એક્સિક્યૂટ કરવામાં આવેલ માઇનર રિપેર્સ (Minor Repairs)

Question Number : 201 Question Id : 4410091317408

How is a revised estimate presented?

Options :

4410095201194. ✔ By a comparative statement in abstract form showing the variations in cost

4410095201195. ✖ By a preliminary rough sketch with approximate cost of the project

4410095201196. ✖ By a rough drawing attached with tender documents

4410095201197. ✖ By a completion certificate showing the final expenditure

Question Number : 201 Question Id : 4410091317408

સુધારેલ એસ્ટિમેટ (Revised Estimate) કેવી રીતે રજૂ કરવામાં આવે છે?

Options :

4410095201194. ✔ ખર્ચમાં ફેરફારો દર્શાવતા એબ્સ્ટ્રેક્ટ ફોર્મમાં તુલનાત્મક વિધાન (Comparative Statement) દ્વારા

4410095201195. ✖ પ્રોજેક્ટના અંદાજિત ખર્ચ સાથે પ્રારંભિક (Preliminary) રફ સ્કેચ દ્વારા

4410095201196. ✖ ટેન્ડર દસ્તાવેજો સાથે જોડાયેલ રફ ડ્રોઇંગ (Rough Drawing) દ્વારા

4410095201197. ✖ અંતિમ ખર્ચ દર્શાવતા પૂર્ણતાના પ્રમાણપત્ર (Completion Certificate) દ્વારા

Question Number : 202 Question Id : 4410091315836

The analysis of rates for an item is considered complete when:

Options :

4410095194931. ✔ the total unit rate is worked out by combining material, labour, tools & plant, overhead charges, and contractor's profit

4410095194932. ✖ the approximate cost of the work is assessed by making a rough guess based on previous records and past experience

4410095194933. ✖ the tender percentage is applied on the calculated estimated cost to obtain a comparable figure for evaluation

4410095194934. ✖ the technical sanction for the work is formally granted by the competent authority after examining the proposal

Question Number : 202 Question Id : 4410091315836

કોઈ વસ્તુના દરોનું વિશ્લેષણ ત્યારે પૂર્ણ માનવામાં આવે છે જ્યારે _______

Options :

4410095194931. ✔ કુલ એકમ દરને સામગ્રી, મજૂરી, સાધનો અને પ્લાન્ટ, ઓવરહેડ ચાર્જ અને કોન્ટ્રાક્ટરના નફાને જોડીને નિર્ધારિત કરવામાં આવે છે.

4410095194932. ✖ અગાઉના રેકોર્ડ અને ભૂતકાળના અનુભવના આધારે આશરે અનુમાન લગાવીને કામના અંદાજિત મૂલ્યની આકારણી કરવામાં આવે છે.

4410095194933. ✖ આકારણી માટે તુલનાત્મક આંકડો મેળવવા ગણતરી કરેલા અંદાજિત ખર્ચ પર ટેન્ડર ટકાવારી લાગુ કરવામાં આવે છે.

4410095194934. ✖ દરખાસ્તની તપાસ કર્યા પછી સક્ષમ અધિકારી દ્વારા ઔપચારિક રીતે કાર્ય માટેની તકનીકી મંજૂરી આપવામાં આવે છે.

Question Number : 203 Question Id : 4410091316138

In the description of items in a Price Bid, which specification element defines the quality/grade of material?

Options :

4410095196147. ✖ Dimensions of work

4410095196148. ✔ Material grade/mix ratio

4410095196149. ✖ Unit of measurement

4410095196150. ✖ Quantity of work

Question Number : 203 Question Id : 4410091316138

પ્રાઇસ બિડમાં વસ્તુઓના વર્ણનમાં, કયા સ્પષ્ટીકરણ તત્વ સામગ્રીની ગુણવત્તા/ગ્રેડને વ્યાખ્યાયિત કરે છે?

Options :

4410095196147. ✖ કામના પરિમાણો

4410095196148. ✔ સામગ્રી ગ્રેડ/મિક્સ ગુણોત્તર

4410095196149. ✖ માપન એકમ

4410095196150. ✖ કામની ગુણવત્તા

Question Number : 204 Question Id : 4410091316247

Liquidated damages are reduced in which condition?

Options :

4410095196547. ✔ When owner occupies part of work before full completion

4410095196548. ✖ When contractor requests time extension without reason

4410095196549. ✖ When materials are delayed due to contractor's fault

4410095196550. ✖ When labour strike occurs due to contractor's mismanagement

Question Number : 204 Question Id : 4410091316247

કઈ પરિસ્થિતિમાં લિક્વિડેટ થયેલા નુકસાન (Liquidated Damages)ને ઘટાડવામાં આવે છે?

Options :

4410095196547. ✔ જ્યારે સંપૂર્ણ કામ પૂરું થાય તે પહેલાં માલિક કામના એક ભાગને ઓક્યુપાઇ કરે છે.

4410095196548. ✖ જ્યારે કોન્ટ્રાક્ટર કોઇ કારણ વિના સમય વધારવાની વિનંતી કરે છે.

4410095196549. ✖ જ્યારે કોન્ટ્રાક્ટરની ભૂલને કારણે મટિરિયલમાં વિલંબ થાય છે.

4410095196550. ✖ જ્યારે કોન્ટ્રાક્ટરના ગેરવહીવટને કારણે મજૂર હડતાળ થાય છે.

Question Number : 205 Question Id : 4410091317296

Which of the following is NOT a method/authority of fixing rent of a property?

Options :

4410095200762. ✖ Rent fixed by Rent Controller of the State

4410095200763. ✖ Rent fixed by rules of the Rent Control Act

4410095200764. ✖ Rent fixed by lease document

4410095200765. ✔ Rent fixed arbitrarily without any legal basis

Question Number : 205 Question Id : 4410091317296

નીચેનામાંથી કઈ મિલકતનું ભાડું નિર્ધારિત કરવાની પદ્ધતિ/સત્તા(authority) નથી?

Options :

4410095200762. ✖ રેંટ કંટ્રોલર ઓફ ધ સ્ટેટ દ્વારા ભાડાનું નિર્ધારણ

4410095200763. ✖ રેંટ કંટ્રોલર એક્ટ દ્વારા ભાડાનું નિર્ધારણ

4410095200764. ✖ લીઝ એગ્રીમેન્ટ દ્વારા ભાડાનું નિર્ધારણ

4410095200765. ✔ કોઈ પણ કાયદાકીય આધાર વિના ભાડાનું નિર્ધારણ

Question Number : 206 Question Id : 4410091317329

Depreciation is the __________ in the value of a property due to its use, life, wear, tear, decay and obsolescence.

Options :

4410095200890. ✔ loss

4410095200891. ✖ profit

4410095200892. ✖ gain

4410095200893. ✖ appreciation

Question Number : 206 Question Id : 4410091317329

અવમૂલ્યન (Depreciation) એ એક મિલકતના ઉપયોગ, જીવન (Life), ઘસારો (Wear), તૂટવું (Tear), સડો અને અપ્રચલન (Obsolescence)ને કારણે તેના મૂલ્યમાં થયેલ __________ છે.

Options :

4410095200890. ✔ ખોટ

4410095200891. ✖ નફો

4410095200892. ✖ લાભ

4410095200893. ✖ મૂલ્યવૃદ્ધિ

Question Number : 207 Question Id : 4410091321582

Which of the following clauses provides for varying the amount of a contract due to increase or decrease in price fluctuations in the cost of raw materials?

Options :

4410095217850. ✖ Arbitration clause

4410095217851. ✖ Operation of contract clause

4410095217852. ✔ Price variation clause

4410095217853. ✖ Compensation for delay clause

Question Number : 207 Question Id : 4410091321582

નીચેના કયા ખંડ (Clause)માં કાચા માલના ભાવમાં કિંમત વધઘટ (Price Fluctuations)માં વધારા અથવા ઘટાડાને કારણે કોંટ્રેક્ટની રકમમાં પરિવર્તનની જોગવાઈ કરવામાં આવે છે?

Options :

4410095217850. ✖ મધ્યસ્થ ખંડ (Arbitration clause)

4410095217851. ✖ કોંટ્રેક્ટ કામગીરી ખંડ (Operation of contract clause)

4410095217852. ✔ કિંમત પરિવર્તન ખંડ (Price variation clause)

4410095217853. ✖ વિલંબ માટે વળતર ખંડ (Compensation for delay clause)

Question Number : 208 Question Id : 441009924574

Which of the following is NOT required for the preparation of tender documents?

Options :

4410093652436. ✖ Notice inviting tender

4410093652437. ✖ Tender form

4410093652438. ✖ Specification of the work

4410093652439. ✔ Useful life period

Question Number : 208 Question Id : 441009924574

ટેન્ડર દસ્તાવેજો (tender documents) તૈયાર કરવા માટે નીચેનામાંથી કયું જરૂરી નથી?

Options :

4410093652436. ✖ ટેન્ડર મંગાવવાની નોટિસ (Notice inviting tender)

4410093652437. ✖ ટેન્ડર ફોર્મ (Tender form)

4410093652438. ✖ કાર્યનું વિગતવર્ણન/ સ્પેસિફિકેશન (Specification of the work)

4410093652439. ✔ ઉપયોગનો આયુ કાલ/ યુઝફૂલ લાઈફ પિરિયડ (Useful life period)

Question Number : 209 Question Id : 441009924624

_____ is an important document for inviting tender and subsequent agreements with contractors.

Options :

4410093652636. ✖ Design

4410093652637. ✖ Estimation

4410093652638. ✖ Plan

4410093652639. ✔ Tender Notice

Question Number : 209 Question Id : 441009924624

ટેન્ડર આમંત્રિત કરવા માટે અને કોન્ટ્રાક્ટરો સાથે અનુગામી કરારો (subsequent agreements) હેતુ __________ એક મહત્વપૂર્ણ દસ્તાવેજ (document) છે.

Options :

4410093652636. ✖ ડિઝાઇન

4410093652637. ✖ અંદાજ/ એસ્ટિમેશન (Estimation)

4410093652638. ✖ પ્લાન/ યોજના (Plan)

4410093652639. ✔ ટેન્ડર નોટિસ

Question Number : 210 Question Id : 4410091321571

Which bill is submitted by a contractor for interim payment during the progress of work?

Options :

4410095217806. ✖ Final bill

4410095217807. ✔ Running bill

4410095217808. ✖ Advance bill

4410095217809. ✖ Supply bill

Question Number : 210 Question Id : 4410091321571

કાર્ય પ્રગતિમાં હોય તે દરમિયાન વચગાળાની ચુકવણી (interim payment) માટે કોન્ટ્રેક્ટર દ્વારા કયું બિલ રજૂ/ સબમિટ કરવામાં આવે છે?

Options :

4410095217806. ✖ ફાઈનલ બિલ (Final bill)

4410095217807. ✔ રનિંગ બિલ (Running bill)

4410095217808. ✖ એડવાન્સ બિલ (Advance bill)

4410095217809. ✖ સપ્લાય બિલ (Supply bill)