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 :	VEGANS 2 Normal
Subject Name :	304 Work Assistant NWRWSKD
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 : 4410091230879

In a certain code language,
A + B means ‘A is the son of B’,
A – B means ‘A is the brother of B’,
A # B means ‘A is the mother of B’,
and A @ B means ‘A is the father of B’.

How is W related to B if 'W @ R + M # B'?

Options :

4410094856994. ✔ Father

4410094856995. ✖ Brother

4410094856996. ✖ Husband

4410094856997. ✖ Son

Question Number : 1 Question Id : 4410091230879

એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A + B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો પુત્ર છે',
A-B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ છે',
A #B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની માતા છે',
અને A @Bનો અર્થ થાય છે કે, 'A એ B ના પિતા છે'.

જો 'W @ R + M # B' હોય, તો W નો B સાથે શું સંબંધ છે?

Options :

4410094856994. ✔ પિતા

4410094856995. ✖ ભાઈ

4410094856996. ✖ પતિ

4410094856997. ✖ પુત્ર

Question Number : 2 Question Id : 4410091230875

In a certain code language,
A + B means ‘A is the son of B’,
A – B means ‘A is the brother of B’,
A @ B means ‘A is the wife of B’,
and A # B means ‘A is the father of B’.

How is W related to B if 'W # R – M + B'?

Options :

4410094856978. ✖ Father

4410094856979. ✖ Brother

4410094856980. ✖ Son

4410094856981. ✔ Husband

Question Number : 2 Question Id : 4410091230875

એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A + B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો પુત્ર છે',
A-B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ છે',
A @B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે',
અને A #B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો પિતા છે'

જો 'W # R – M + B' હોય, તો W નો B સાથે શું સંબંધ છે?

Options :

4410094856978. ✖ પિતા

4410094856979. ✖ ભાઈ

4410094856980. ✖ પુત્ર

4410094856981. ✔ પતિ

Question Number : 3 Question Id : 4410091230858

In a certain code language,
A + B means 'A is the son of B',
A – B means 'A is the wife of B',
A @ B means 'A is the daughter of B',
and A # B means 'A is the mother of B'.

How is S related to K if 'S # W @ Y + K'?

Options :

4410094856914. ✖ Mother

4410094856915. ✖ Sister

4410094856916. ✔ Son's wife

4410094856917. ✖ Son's daughter

Question Number : 3 Question Id : 4410091230858

એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A + B નો અર્થ, 'A એ B નો પુત્ર છે',
A - B નો અર્થ, 'A એ B ની પત્ની છે',
A @ B નો અર્થ, 'A એ B ની પુત્રી છે',
અને A # B નો અર્થ, 'A એ B ની માતા છે'

જો 'S # W @ Y + K' હોય તો S નો K સાથે શું સંબંધ છે?

Options :

4410094856914. ✖ માતા

4410094856915. ✖ બહેન

4410094856916. ✔ પુત્રની પત્ની

4410094856917. ✖ પુત્રની પુત્રી

Question Number : 4 Question Id : 4410091230864

In a certain code language,
A + B means 'A is the husband of B',
A – B means 'A is the brother of B',
A @ B means 'A is the daughter of B',
and A # B means 'A is the mother of B'.

How is S related to K if 'S + W # Y – K'?

Options :

4410094856938. ✖ Brother

4410094856939. ✔ Father

4410094856940. ✖ Son

4410094856941. ✖ Husband

Question Number : 4 Question Id : 4410091230864

એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A + B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો પતિ છે',
A-B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ છે',
A @B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પુત્રી છે',
અને A #B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની માતા છે'

જો 'S + W # Y – K' હોય, તો S નો K સાથે શું સંબંધ છે?

Options :

4410094856938. ✖ ભાઈ

4410094856939. ✔ પિતા

4410094856940. ✖ પુત્ર

4410094856941. ✖ પતિ

Question Number : 5 Question Id : 4410091230841

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 sauces are pastas.
No pasta is a garlic.

Conclusion:
(I): No sauce is a garlic.
(II): Some garlics are pastas.

Options :

4410094856846. ✔ Only conclusion (I) follows

4410094856847. ✖ Only conclusion (II) follows

4410094856848. ✖ Neither conclusion (I) nor (II) follows

4410094856849. ✖ Both conclusions (I) and (II) follow

Question Number : 5 Question Id : 4410091230841

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 સોસ, પાસ્તા છે.
કોઈ પાસ્તા, ગાર્લિક નથી.

તારણો:
(I): કોઈ સોસ, ગાર્લિક નથી.
(II): કેટલીક ગાર્લિક, પાસ્તા છે.

Options :

4410094856846. ✔ માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.

4410094856847. ✖ માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.

4410094856848. ✖ ન તો તારણ (I) કે ન તો (II) અનુસરે છે.

4410094856849. ✖ તારણ (I) અને (II) બંને અનુસરે છે.

Question Number : 6 Question Id : 441009821401
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:
Some cows are plants.
All plants are mints.

Conclusions:
(I) Some cows are mints.
(II) All mints are plants.

Options :

4410093239727. ✔ Only conclusion (I) follows.

4410093239728. ✖ Only conclusion (II) follows.

4410093239729. ✖ Neither conclusion (I) nor (II) follows.

4410093239730. ✖ Both conclusions (I) and (II) follow.

Question Number : 6 Question Id : 4410009821401

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:
કેટલીક ગાયો, વનસ્પતિઓ છે.
બધી વનસ્પતિઓ, ફૂદીનો છે.

તારણો:
(I): કેટલીક ગાયો, ફૂદીનો છે.
(II): બધા ફૂદીના, વનસ્પતિઓ છે.

Options :

4410093239727. ✔ માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.

4410093239728. ✖ માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.

4410093239729. ✖ ન તો તારણ (I) કે ન તો (II) અનુસરે છે.

4410093239730. ✖ (I) અને (II) બંને તારણો અનુસરે છે.

Question Number : 7 Question Id : 4410091230851

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 cows are monkeys.
All monkeys are elephants.
No elephant is a rat.

Conclusions:
(I): No cow is a rat.
(II): Some elephants are cows.

Options :

4410094856886. ✔ Both conclusions (I) and (II) follow

4410094856887. ✖ Neither conclusion (I) nor (II) follows

4410094856888. ✖ Only conclusion (II) follows

4410094856889. ✖ Only conclusion (I) follows

Question Number : 7 Question Id : 4410091230851

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 ગાયો, વાંદરા છે.
બધા વાંદરા, હાથી છે.
કોઈ હાથી, ઉંદર નથી.

તારણો:
(I): કોઈ ગાય, ઉંદર નથી.
(II): કેટલાક હાથી, ગાય છે.

Options :

4410094856886. ✔ બંને તારણો (I) અને (II) અનુસરે છે.

4410094856887. ✖ ન તો તારણ (I) કે ન તો (II) અનુસરે છે.

4410094856888. ✖ માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.

4410094856889. ✖ માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.

Question Number : 8 Question Id : 4410091230827

A question is given, followed by two statements labelled I and II. Identify which of the statements is/are sufficient to answer the question.

Question:
If A, B, C and D are sitting around a circular table facing the centre, who sits to the immediate left of A?

Statements:
I) A is the immediate neighbour of both B and C.
II) D sits to the immediate right of B.

Options :

4410094856790. ✔ Both statements I and II together (and not statement I alone or statement II alone) are sufficient to answer the question.

4410094856791. ✖ Both statements I and II together are not sufficient to answer the question.

4410094856792. ✖ Data in statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not.

4410094856793. ✖ Data in statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not.

Question Number : 8 Question Id : 4410091230827

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 કયુ વિધાન પૂરતું છે તેની ઓળખ કરો.

પ્રશ્ન:
જો A, B, C અને D કેન્દ્ર તરફ મોં રાખીને ગોળાકાર ટેબલની ફરતે બેઠા હોય, તો A ની તરત ડાબી બાજુએ કોણ બેઠું છે?

વિધાનો:
I) A એ B અને C બંનેનો તરત જ બાજુમાં બેઠો છે.
II) D એ B ની તરત જમણી બાજુએ બેઠો છે.

Options :

4410094856790. ✔ વિધાન I અને II માં આપેલી માહિતી એકસાથે (માત્ર નિવેદન I અથવા નિવેદન II નહીં) પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.

4410094856791. ✖ વિધાન I અને II માં આપેલી માહિતી એકસાથે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

4410094856792. ✖ 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.

4410094856793. ✖ 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 : 9 Question Id : 4410091230830

A question is given, followed by two statements labelled I and II. Identify which of the statements is/are sufficient to answer the question.

Question:
If A, B, C and D are sitting around a circular table facing the centre, who sits to the immediate left of D?

Statements:
I) Only A sits between C and B when counted from the left of B.
II) D sits to the immediate left of C.

Options :

4410094856802. ✔ Data in Statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not.

4410094856803. ✖ Data in Statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not.

4410094856804. ✖ Both statements I and II together (and not statement I alone or statement II alone) are sufficient to answer the question.

4410094856805. ✖ Both statements I and II together are not sufficient to answer the question.

Question Number : 9 Question Id : 4410091230830

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 કયું વિધાન પૂરતું છે, તેની ઓળખ કરો.

પ્રશ્ન:
જો A, B, C અને D કેન્દ્ર તરફ મોં રાખીને ગોળાકાર ટેબલની ફરતે બેઠા હોય, તો D ની તરત ડાબી બાજુએ કોણ બેઠું છે?

વિધાનો:
I) B ની ડાબી બાજુથી ગણતરી કરતા, માત્ર A એ C અને B ની વચ્ચે બેઠો છે.
II) D એ C ની તરત ડાબી બાજુએ બેઠો છે.

Options :

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.

4410094856802. ✔ 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.

4410094856803. ✖

4410094856804. ✖ વિધાન I અને II માં આપેલી માહિતીને એકસાથે (માત્ર નિવેદન I અથવા નિવેદન II નહીં) પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.

4410094856805. ✖ વિધાન I અને II માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

Question Number : 10 Question Id : 4410091230882

Five friends D, R, T, B and M are of different ages. T is younger than only one person. D is older than B. M is younger than D and R. B is not the youngest. R is older than T. Who is the third oldest?

Options :

4410094857010. ✖ R

4410094857011. ✖ T

4410094857012. ✔ D

4410094857013. ✖ M

Question Number : 10 Question Id : 4410091230882

પાંચ મિત્રો D, R, T, B અને M જુદી જુદી ઉંમરના છે. T માત્ર એક વ્યક્તિ કરતા નાનો છે. D એ B કરતા મોટો છે. M એ D અને R કરતા નાનો છે. B સૌથી નાનો નથી. R એ T કરતા મોટો છે. ત્રીજા ક્રમે સૌથી મોટું કોણ છે?

Options :

4410094857010. ✖ R

4410094857011. ✖ T

4410094857012. ✔ D

4410094857013. ✖ M

Question Number : 11 Question Id : 4410091230887

Five friends F, R, B, N and J are of different ages. B is older than N and R. F is older than only one person. R is older than F. N is older than J. Who is the youngest?

Options :

4410094857026. ✖ B

4410094857027. ✖ R

4410094857028. ✖ N

4410094857029. ✔ J

Question Number : 11 Question Id : 4410091230887

પાંચ મિત્રો F, R, B, N અને J ની ઉંમર અલગ-અલગ છે. B એ N અને R કરતા મોટો છે. F એ માત્ર એક વ્યક્તિ કરતા મોટો છે. R એ F કરતા મોટો છે. N એ J કરતા મોટો છે. સૌથી નાની ઉંમરનું કોણ છે?

Options :

4410094857026. ✖ B

4410094857027. ✖ R

4410094857028. ✖ N

4410094857029. ✔ J

Question Number : 12 Question Id : 4410091230891

Five friends F, R, B, N and J are of different ages. F is older than B and N but younger than R. J is younger than B. N is not the youngest. Who is the youngest?

Options :

4410094857046. ✖ R

4410094857047. ✖ B

4410094857048. ✖ F

4410094857049. ✔ J

Question Number : 12 Question Id : 4410091230891

પાંચ મિત્રો F, R, B, N અને J ની ઉંમર અલગ-અલગ છે. F એ B અને N કરતા મોટો છે પરંતુ R કરતા નાનો છે. J એ B કરતા નાનો છે. N સૌથી નાનો નથી. સૌથી નાની ઉંમરનું કોણ છે?

Options :

4410094857046. ✖ R

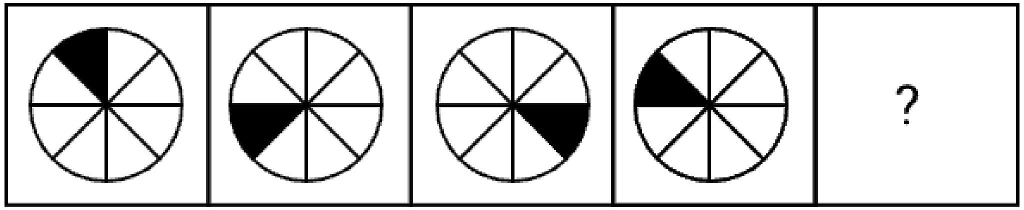
4410094857047. ✖ B

4410094857048. ✖ F

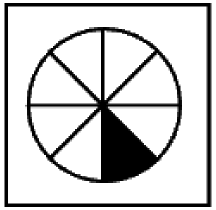
4410094857049. ✔ J

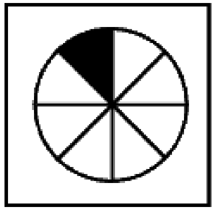
Question Number : 13 Question Id : 4410091234387

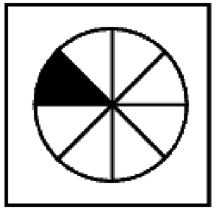
Identify the figure given in the options which when put in place of the question mark (?) will logically complete the series.

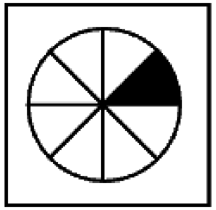


Options :

4410094871286. ✖ 

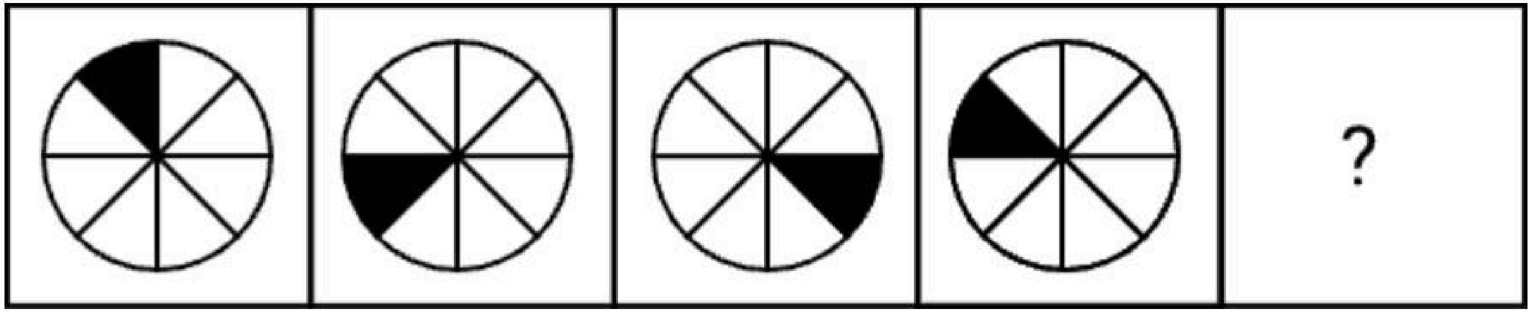
4410094871287. ✖ 

4410094871288. ✖ 

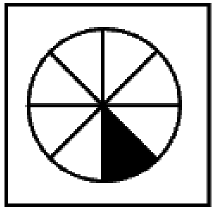
4410094871289. ✔ 

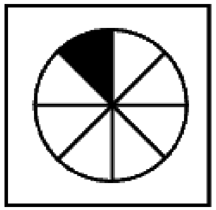
Question Number : 13 Question Id : 4410091234387

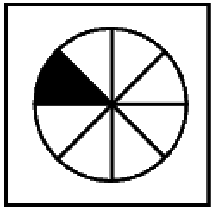
વિકલ્પોમાંથી એ આકૃતિને ઓળખો, જેને નીચે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?)ના સ્થાને મૂકવામાં આવે, તો શ્રેણી તાર્કિક રીતે પૂર્ણ થશે.

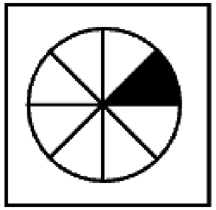


Options :

4410094871286. ✖ 

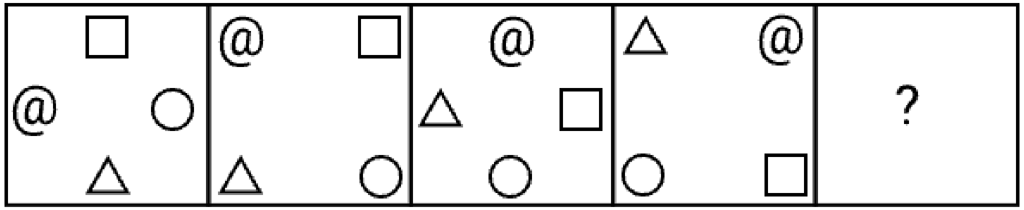
4410094871287. ✖ 

4410094871288. ✖ 

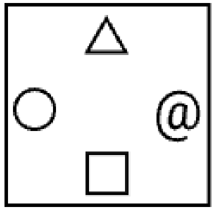
4410094871289. ✔ 

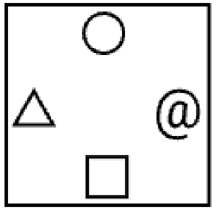
Question Number : 14 Question Id : 4410091234386

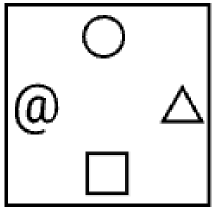
Identify the figure given in the options which when put in place of the question mark (?) will logically complete the series.

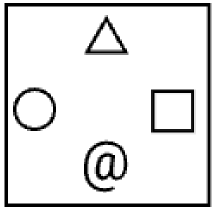


Options :

4410094871282. ✔ 

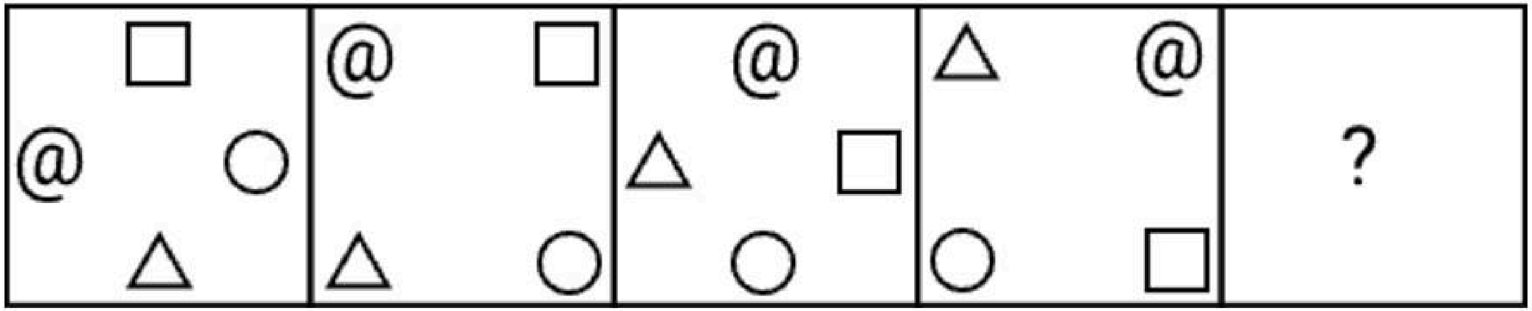
4410094871283. ✖ 

4410094871284. ✖ 

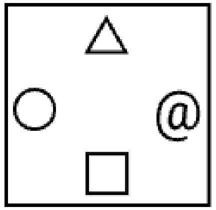
4410094871285. ✖ 

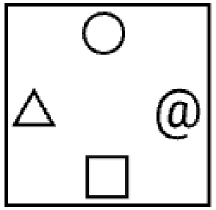
Question Number : 14 Question Id : 4410091234386

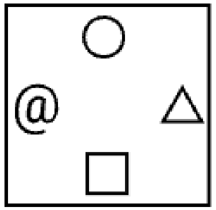
વિકલ્પોમાંથી એ આકૃતિને ઓળખો, જેને નીચે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?)ના સ્થાને મૂકવામાં આવે, તો શ્રેણી તાર્કિક રીતે પૂર્ણ થશે.

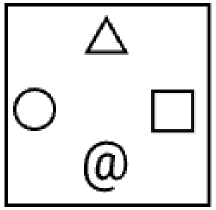


Options :

4410094871282. ✔ 

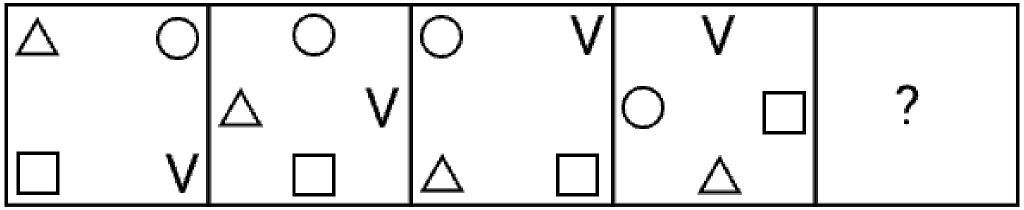
4410094871283. ✖ 

4410094871284. ✖ 

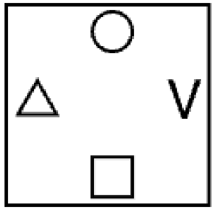
4410094871285. ✖ 

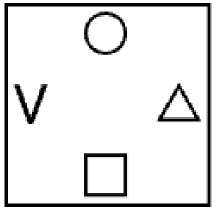
Question Number : 15 Question Id : 4410091234391

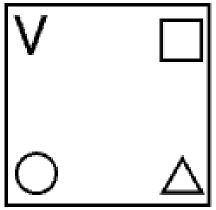
Identify the figure given in the options which when put in place of the question mark (?) will logically complete the series.

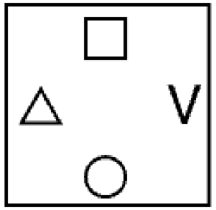


Options :

4410094871302. ✖ 

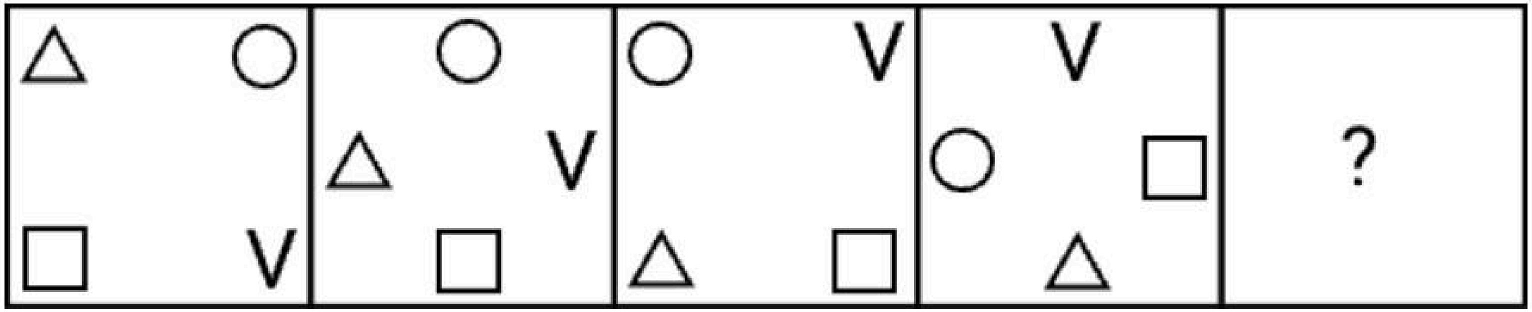
4410094871303. ✖ 

4410094871304. ✔ 

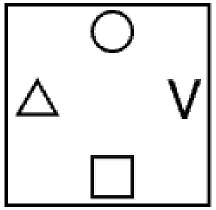
4410094871305. ✖ 

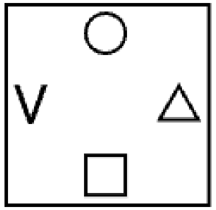
Question Number : 15 Question Id : 4410091234391

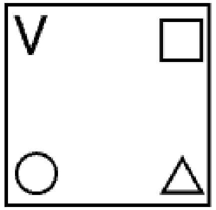
વિકલ્પોમાંથી એ આકૃતિને ઓળખો, જેને નીચે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?)ના સ્થાને મૂકવામાં આવે, તો શ્રેણી તાર્કિક રીતે પૂર્ણ થશે.

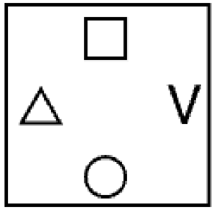


Options :

4410094871302. ✗ 

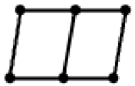
4410094871303. ✗ 

4410094871304. ✓ 

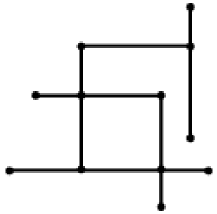
4410094871305. ✗ 

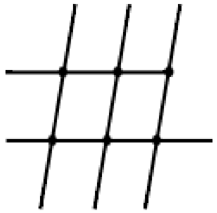
Question Number : 16 Question Id : 4410091234397

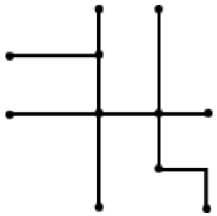
Select the option in which the given figure is embedded (rotation is NOT allowed).

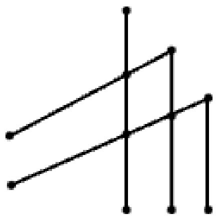


Options :

4410094871326. ✖ 

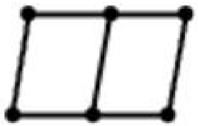
4410094871327. ✔ 

4410094871328. ✖ 

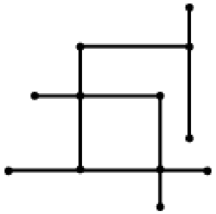
4410094871329. ✖ 

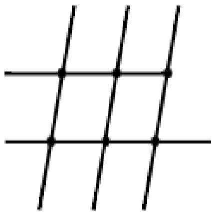
Question Number : 16 Question Id : 4410091234397

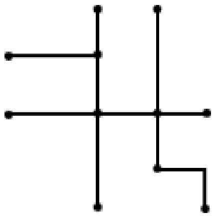
એ વિકલ્પ આકૃતિ પસંદ કરો જેમાં નીચે આપેલી આકૃતિ સમાયેલી (જડેલી) હોય છે.
(આકૃતિને ફેરવવાની છૂટ નથી.)

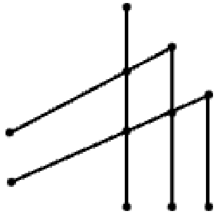


Options :

4410094871326. ✖ 

4410094871327. ✔ 

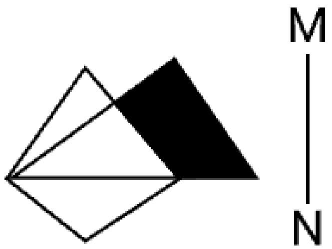
4410094871328. ✖ 



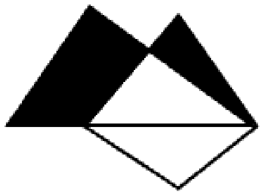
4410094871329. ✖

Question Number : 17 Question Id : 4410091234399

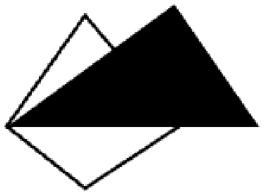
Select the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed at MN as shown below.



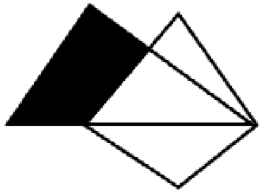
Options :



4410094871342. ✖



4410094871343. ✖

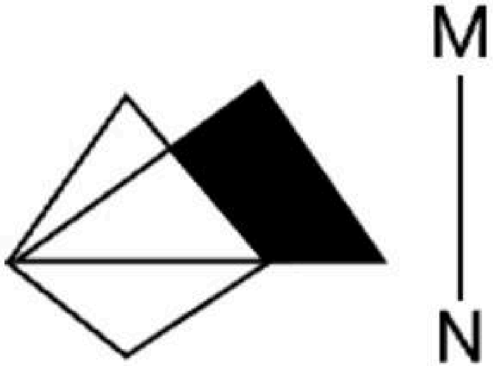


4410094871344. ✔

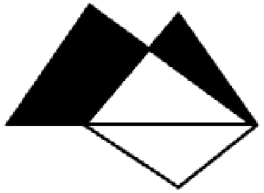
4410094871345. ✖

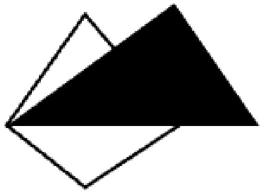
Question Number : 17 Question Id : 4410091234399

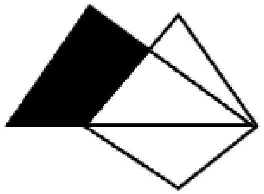
નીચે બતાવ્યા પ્રમાણે જ્યારે દર્પણ MN પર મૂકવામાં આવે ત્યારે આપેલી આકૃતિનું દર્પણ પ્રતિબિંબ પસંદ કરો.



Options :

4410094871342. ✖ 

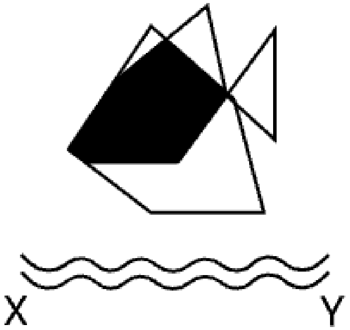
4410094871343. ✖ 

4410094871344. ✔ 

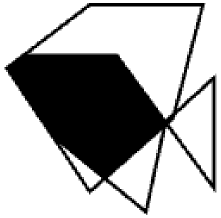
4410094871345. ✖

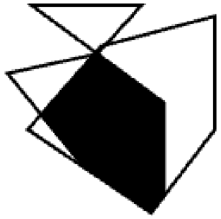
Question Number : 18 Question Id : 4410091234401

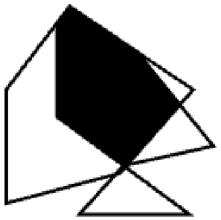
If the water source is placed along X-Y, as shown in the figure, which of the given options will be the water reflection of the given figure?

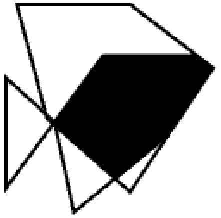


Options :

4410094871350. 

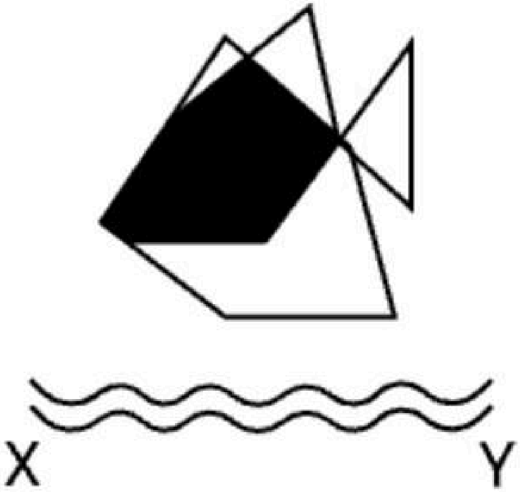
4410094871351. 

4410094871352. 

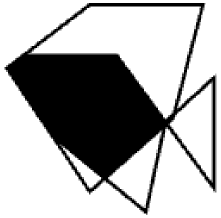
4410094871353. ✖ 

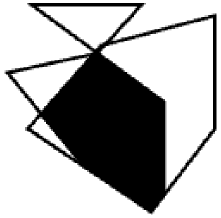
Question Number : 18 Question Id : 4410091234401

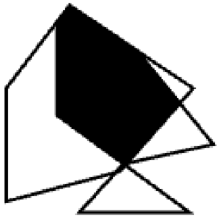
આકૃતિમાં બતાવ્યા પ્રમાણે, જો પાણીનો સ્ત્રોત X-Y સાથે રાખવામાં આવે, તો નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી કયો વિકલ્પ આપેલી આકૃતિનું પાણીમાં પ્રતિબિંબ હશે?

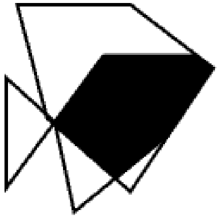


Options :

4410094871350. ✔ 

4410094871351. ✖ 

4410094871352. ✖ 

4410094871353. ✖ 

Question Number : 19 Question Id : 4410091231642

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

12 B 3 C 4 D 45 A 5 = ?

Options :

4410094860049. ✖ 29

4410094860050. ✖ 30

4410094860051. ✔ 31

4410094860052. ✖ 32

Question Number : 19 Question Id : 4410091231642

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

12 B 3 C 4 D 45 A 5 = ?

Options :

4410094860049. ✖
29

4410094860050. ✖
30

4410094860051. ✔
31

4410094860052. ✖
32

Question Number : 20 Question Id : 4410091231662

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

$12 + 6 \times 3 - 10 \div 4 = ?$

Options :

4410094860125. ✖ 47

4410094860126. ✖ 48

4410094860127. ✖ 49

4410094860128. ✔ 50

Question Number : 20 Question Id : 4410091231662

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

$12 + 6 \times 3 - 10 \div 4 = ?$

Options :

4410094860125. ✖
47

4410094860126. ✖
48

4410094860127. ✖
49

4410094860128. ✔
50

Question Number : 21 Question Id : 4410091231653

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?

21 D 84 A 4 C 7 B 8 = ?

Options :

4410094860093. ✖ 55

4410094860094. ✔ 56

4410094860095. ✖ 57

4410094860096. ✖ 58

Question Number : 21 Question Id : 4410091231653

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

21 D 84 A 4 C 7 B 8 = ?

Options :

4410094860093. ✖
55

4410094860094. ✔
56

4410094860095. ✖
57

4410094860096. ✖
58

Question Number : 22 Question Id : 4410091231654

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?

41 C 64 A 4 D 6 B 5 = ?

Options :

4410094860097. 24

4410094860098. 25

4410094860099. 26

4410094860100. 27

Question Number : 22 Question Id : 4410091231654

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

41 C 64 A 4 D 6 B 5 = ?

Options :

4410094860097.
24

4410094860098.
25

4410094860099.
26

4410094860100.
27

Question Number : 23 Question Id : 4410091231664

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

18 × 9 ÷ 5 – 4 + 2 = ?

Options :

4410094860133. 10

4410094860134. 11

4410094860135. 12

4410094860136. 13

Question Number : 23 Question Id : 4410091231664

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

18 × 9 ÷ 5 − 4 + 2 = ?

Options :

4410094860133. ✖
10

4410094860134. ✖
11

4410094860135. ✔
12

4410094860136. ✖
13

Question Number : 24 Question Id : 4410091230898

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

51 44 37 30 23 ?

Options :

4410094857066. ✖ 13

4410094857067. ✖ 15

4410094857068. ✔ 16

4410094857069. ✖ 19

Question Number : 24 Question Id : 4410091230898

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

51 44 37 30 23 ?

Options :

4410094857066. ✖
13

4410094857067. ✖
15

4410094857068. ✔
16

4410094857069. ✖
19

Question Number : 25 Question Id : 4410091231614

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

47 38 29 20 11 ?

Options :

4410094859941. ✖ 1

4410094859942. ✔ 2

4410094859943. ✖ 3

4410094859944. ✖ 4

Question Number : 25 Question Id : 4410091231614

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

47 38 29 20 11 ?

Options :

4410094859941. ✖
1

4410094859942. ✔
2

4410094859943. ✖
3

4410094859944. ✖
4

Question Number : 26 Question Id : 4410091231621

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.)

(19,16,3)
(12,2,10)

Options :

4410094859969. ✔ (10,9,1)

4410094859970. ✖ (9,12,3)

4410094859971. ✖ (4,5,9)

4410094859972. ✖ (12,1,1)

Question Number : 26 Question Id : 4410091231621

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 (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.)

(19,16,3)
(12,2,10)

Options :

4410094859969. ✔
(10,9,1)

4410094859970. ✖
(9,12,3)

4410094859971. ✖
(4,5,9)

4410094859972. ✖
(12,1,1)

Question Number : 27 Question Id : 4410091231626
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.)

(17,3,20)
(10,1,11)
Options :
4410094859989. ✔ (19,3,22)
4410094859990. ✖ (1,9,19)
4410094859991. ✖ (9,7,6)
4410094859992. ✖ (7,9,26)

Question Number : 27 Question Id : 4410091231626

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 (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.)

(17,3,20)
(10,1,11)
Options :
4410094859989. ✔ (19,3,22)

4410094859990. ✖ (1,9,19)

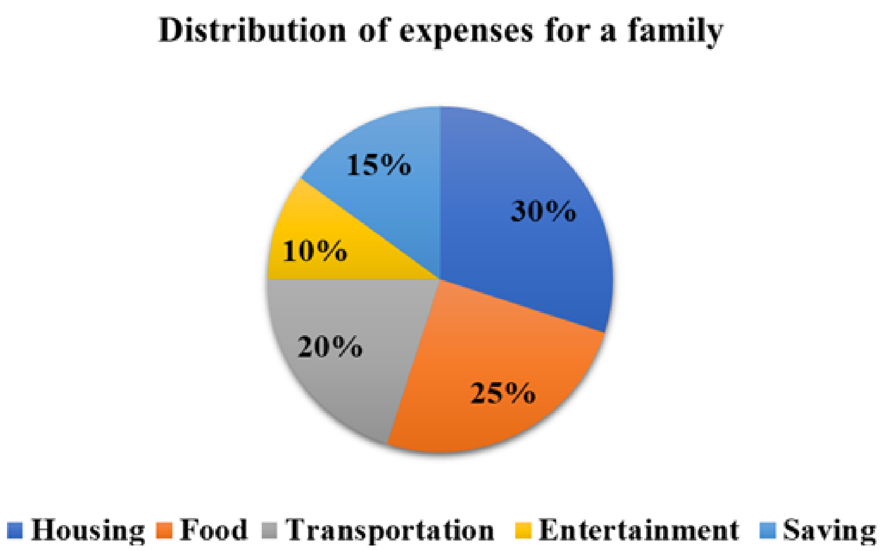
4410094859991. ✖ (9,7,6)

4410094859992. ✖ (7,9,26)

Question Number : 28 Question Id : 4410091243647

Study the graph and answer the question that follows.

The following pie chart shows the distribution of expenses for a family.



If the total expenses are ₹50,000, how much is spent on food?

Options :

4410094907876. ✖ ₹10,000

4410094907877. ✖ ₹12,000

4410094907878. ✔ ₹12,500

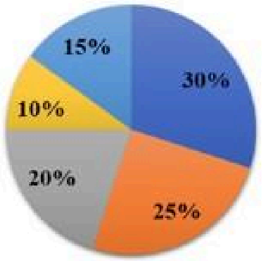
4410094907879. ✖ ₹15,000

Question Number : 28 Question Id : 4410091243647

ગ્રાફનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો.

નીચે આપેલ પાઇ ચાર્ટ એક પરિવારના ખર્ચનું વિતરણ દર્શાવે છે.

Distribution of expenses for a family



સંદર્ભ:

Distribution of expenses for a family - એક પરિવાર માટે ખર્ચનું વિતરણ
Housing - આવાસન (હાઉસિંગ)
Food - ખોરાક
Transportation - પરિવહન
Entertainment - મનોરંજન
Saving - બચત

જો કુલ ખર્ચ ₹50,000 હોય, તો ખોરાક પર કેટલો ખર્ચ થાય છે?

Options :

4410094907876. ✖ ₹10,000

4410094907877. ✖ ₹12,000

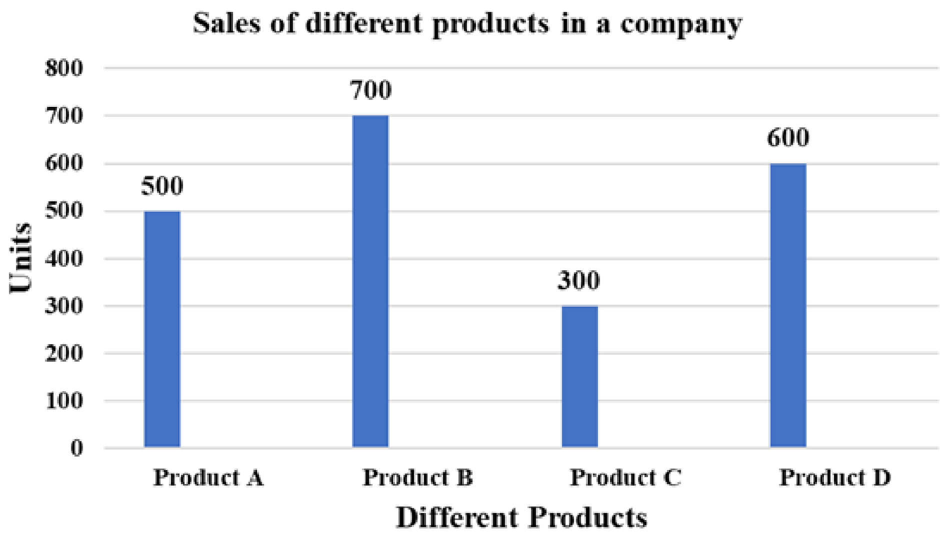
4410094907878. ✔ ₹12,500

4410094907879. ✖ ₹15,000

Question Number : 29 Question Id : 4410091243671

Study the given graph and answer the question that follows.

A bar graph represents the sales of different products in a company.



What is the difference in sales between the best-selling product and the worst-selling product?

Options :

4410094907972. ✖ 200 units

4410094907973. ✖ 300 units

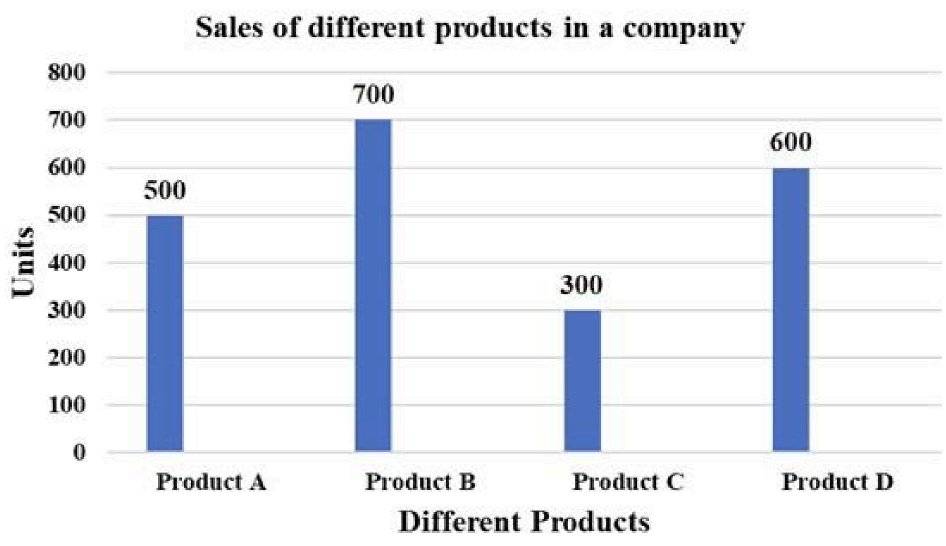
4410094907974. ✔ 400 units

4410094907975. ✖ 500 units

Question Number : 29 Question Id : 4410091243671

નીચે આપેલ આલેખ (ગ્રાફ)નો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો.

બાર ગ્રાફ એક કંપનીમાં વિવિધ ઉત્પાદોના વેચાણનું નિરૂપણ કરે છે.



સંદર્ભ:
Sales of different products in a company: એક કંપનીમાં વિવિધ ઉત્પાદોનું વેચાણ
Units: એકમો
Different Products: વિવિધ ઉત્પાદો
Product A: ઉત્પાદ A
Product B: ઉત્પાદ B
Product C: ઉત્પાદ C
Product D: ઉત્પાદ D

સૌથી વધુ વેચાતા (best-selling) ઉત્પાદો અને સૌથી ઓછા વેચાતા (worst-selling) ઉત્પાદો વચ્ચે વેચાણમાં શું તફાવત છે?

Options :

4410094907972. ✖ 200 એકમ

4410094907973. ✖ 300 એકમ

4410094907974. 400 એકમ

4410094907975. 500 એકમ

Question Number : 30 Question Id : 4410091243537

Study the given table carefully and answer the question that follows.

Year	Deaths	Seriously wounded	Wounded	Simply wounded
1994	6,000	6,600	20,300	31,700
1995	7,500	7,500	22,100	36,000
1996	8,200	8,500	24,200	38,000
1997	7,900	8,700	32,500	37,500
1998	6,500	7,200	18,300	28,900

In which of the following pairs of years was the ratio of simply wounded people 24 : 25?

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

Options :

4410094907448. 1995 and 1997

4410094907449. 1995 and 1996

4410094907450. 1994 and 1997

4410094907451. 1994 and 1996

Question Number : 30 Question Id : 4410091243537

આપેલ કોષ્ટકનો કાળજીપૂર્વક અભ્યાસ કરો અને નીચેના પ્રશ્નનો જવાબ આપો.

વર્ષ	મૃત્યુ	ગંભીર ઇજાગ્રસ્ત	ઇજાગ્રસ્ત	મામૂલી ઇજાગ્રસ્ત
1994	6,000	6,600	20,300	31,700
1995	7,500	7,500	22,100	36,000
1996	8,200	8,500	24,200	38,000
1997	7,900	8,700	32,500	37,500
1998	6,500	7,200	18,300	28,900

આપેલ માહિતીમાંથી ક્યા વર્ષમાં માત્ર ઇજાગ્રસ્ત લોકોનો ગુણોત્તર 24 : 25 હતો?

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

Options :

4410094907448. 1995 અને 1997

4410094907449. 1995 અને 1996

4410094907450. 1994 અને 1997

4410094907451. 1994 અને 1996

Is Section Default? : No

Question Number : 31 Question Id : 4410091236716

A merchant buys two types of tea: Type A at ₹100 per kg and Type B at ₹150 per kg. He mixes them in the ratio 3 : 2 and sells the mixture at ₹120 per kg. What is the average cost price per kg of the mixture?

Options :

4410094880421. ✖ ₹115

4410094880422. ✔ ₹120

4410094880423. ✖ ₹125

4410094880424. ✖ ₹130

Question Number : 31 Question Id : 4410091236716

એક વેપારી બે પ્રકારની ચા ખરીદે છે: પ્રકાર A ₹100 પ્રતિ કિલો અને પ્રકાર B ₹150 પ્રતિ કિલો. તે તેને 3:2 ના ગુણોત્તરમાં ભેળવે છે અને મિશ્રણને ₹120 પ્રતિ કિલોના ભાવે વેચે છે. તો આ નવા બનેલા મિશ્રણની સરેરાશ પડતર કિંમત પ્રતિ કિલો કેટલી છે?

Options :

4410094880421. ✖ ₹115

4410094880422. ✔ ₹120

4410094880423. ✖ ₹125

4410094880424. ✖ ₹130

Question Number : 32 Question Id : 4410091236689

The mean of three numbers is 15. If one of the numbers is 12, what is the combined total of the remaining two numbers?

Options :

4410094880313. ✖ 30

4410094880314. ✔ 33

4410094880315. ✖ 36

4410094880316. ✖ 39

Question Number : 32 Question Id : 4410091236689

ત્રણ સંખ્યાઓનો મધ્યક (સરેરાશ) 15 છે. જો તેમાથી એક સંખ્યા 12 હોય, તો બાકીની બે સંખ્યાઓનો સરવાળો કેટલો થાય છે?

Options :

4410094880313. ✖
30

4410094880314. ✔
33

4410094880315. ✖ 36

4410094880316. ✖ 39

Question Number : 33 Question Id : 4410091242587

What is the largest 3-digit number that is divisible by 6?

Options :

4410094903699. ✔ 996

4410094903700. ✖ 998

4410094903701. ✖ 999

4410094903702. ✖ 990

Question Number : 33 Question Id : 4410091242587

6 વડે વિભાજ્ય સૌથી મોટી 3-અંકની સંખ્યા કઈ છે?

Options :

4410094903699. ✔
996

4410094903700. ✖ 998

4410094903701. ✖
999

4410094903702. ✖ 990

Question Number : 34 Question Id : 4410091235987

Simplify the following.

$2.4 + \frac{3}{5} - 1.2$

Options :

4410094877542. ✔ 1.8

4410094877543. ✖ 2.0

4410094877544. ✖ 1.9

4410094877545. ✖ 2.2

Question Number : 34 Question Id : 4410091235987

સાદું રૂપ આપો:

$$2.4 + \frac{3}{5} - 1.2$$

Options :

4410094877542. ✔ 1.8

4410094877543. ✖ 2.0

4410094877544. ✖ 1.9

4410094877545. ✖ 2.2

Question Number : 35 Question Id : 4410091224438

Which of the following numbers is divisible by 11?

Options :

4410094831235. ✖ 112144

4410094831236. ✖ 447355

4410094831237. ✖ 869756

4410094831238. ✔ 978626

Question Number : 35 Question Id : 4410091224438

નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા 11 વડે વિભાજ્ય છે?

Options :

4410094831235. ✖ 112144

4410094831236. ✖ 447355

4410094831237. ✖ 869756

4410094831238. ✔ 978626

Question Number : 36 Question Id : 4410091235993

The HCF of two numbers is 6 and their LCM is 72. If one number is 24, what is the other number?

Options :

4410094877566. ✖ 12

4410094877567. ✖ 14

4410094877568. ✔ 18

4410094877569. ✖ 20

Question Number : 36 Question Id : 4410091235993

બે સંખ્યાઓનો ગુ.સા.અ. 6 છે અને તેમનો લ.સા.અ. 72 છે. જો એક સંખ્યા 24 છે, તો બીજી સંખ્યા કેટલી છે?

Options :

4410094877566. ✖ 12

4410094877567. ✖ 14

4410094877568. ✔ 18

4410094877569. ✖ 20

Question Number : 37 Question Id : 4410091243681

The least common multiple of two numbers is 240, while their highest common factor is 8. One of them is 40. What is the other?

Options :

4410094908012. ✖ 24

4410094908013. ✖ 36

4410094908014. ✔ 48

4410094908015. ✖ 56

Question Number : 37 Question Id : 4410091243681

બે સંખ્યાઓનો લઘુત્તમ સામાન્ય અવયવી (LCM) 240 છે, જ્યારે કે તેમનો ગુરુત્તમ સામાન્ય અવયવ (HCF) એ 8 છે. તેમાંની એક સંખ્યા 40 હોય, તો બીજી સંખ્યા કઇ હશે?

Options :

4410094908012. ✖
24

4410094908013. ✖ 36

4410094908014. ✔
48

4410094908015. ✖ 56

Question Number : 38 Question Id : 4410091242766

Simplify the expression: $2 \times (3 + 4) - \frac{12}{4}$.

Options :

4410094904403. ✖ 5

4410094904404. ✖ 7

4410094904405. ✖ 9

4410094904406. ✔ 11

Question Number : 38 Question Id : 4410091242766

નીચેની પદાવલિને સાદું રૂપ આપો : $2 \times (3 + 4) - \frac{12}{4}$

Options :

4410094904403. ✖
5

4410094904404. ✖
7

4410094904405. ✖
9

4410094904406. ✔
11

Question Number : 39 Question Id : 4410091242780

Simplify the expression: 5^0 x 2^3

Options :

4410094904459. ✖ 0

4410094904460. ✖ 1

4410094904461. ✔ 8

4410094904462. ✖ 5

Question Number : 39 Question Id : 4410091242780

પદાવલીને સાદું રૂપ આપો : 5^0 x 2^3

Options :

4410094904459. ✖ 0

4410094904460. ✖
1

4410094904461. ✔
8

4410094904462. ✖
5

Question Number : 40 Question Id : 4410091242792

Simplify the expression: $\frac{4^3}{2^3}$.

Options :

4410094904507. ✔ 2^3

4410094904508. ✖ 2^6

4410094904509. ✖ 2^9

4410094904510. ✖ 2^0

Question Number : 40 Question Id : 4410091242792

પદાવલિને સાદું રૂપ આપો $\frac{4^3}{2^3}$

Options :

4410094904507. ✔
2^3

4410094904508. ✖
2^6

4410094904509. ✖
2^9

4410094904510. ✖
2^0

Question Number : 41 Question Id : 4410091242900

The price of a product is ₹1,000. The price increases by 20% in the first month and then decreases by 10% in the second month. What is the final price?

Options :

4410094904938. ✔ ₹1,080

4410094904939. ✖ ₹1,100

4410094904940. ✖ ₹1,180

4410094904941. ✖ ₹1,200

Question Number : 41 Question Id : 4410091242900

એક પ્રોડક્ટની કિંમત ₹1,000 છે. પ્રથમ મહિનામાં તેની કિંમતમાં 20% ટકાનો વધારો થાય છે અને પછી બીજા મહિનામાં 10% ટકાનો ઘટાડો થાય છે. તો તેની અંતિમ કિંમત શું છે?

Options :

4410094904938. ✔

₹1,080

4410094904939. ✖

₹1,100

4410094904940. ✖ ₹1,180

4410094904941. ✖ ₹1,200

Question Number : 42 Question Id : 4410091236364

The price of a shirt is ₹800. Its price is increased by 10% and then decreased by 10%. What is the final price?

Options :

4410094879033. ✖ ₹800

4410094879034. ✔ ₹792

4410094879035. ✖ ₹810

4410094879036. ✖ ₹820

Question Number : 42 Question Id : 4410091236364

એક શર્ટની કિંમત ₹800 છે. તેની કિંમતમાં 10% વધારો થાય છે અને પછી 10% ઘટાડો થાય છે. તો તેની અંતિમ કિંમત (final price) કેટલી છે?

Options :

4410094879033. ✖ ₹800

4410094879034. ✔ ₹792

4410094879035. ✖ ₹810

4410094879036. ✖ ₹820

Question Number : 43 Question Id : 4410091242934

Sachin’s salary was first decreased by 16% and then increased by 10%. By what percentage is his final salary less than his original salary?

Options :

4410094905074. ✖ 5%

4410094905075. ✔ 7.6%

4410094905076. ✖ 10%

4410094905077. ✖ 12%

Question Number : 43 Question Id : 4410091242934

સચિનનો પગાર પહેલા 16 ટકા ઘટ્યો અને પછી 10 ટકા વધ્યો. તો તેનો અંતિમ પગાર તેના મૂળ પગાર કરતાં કેટલો ઓછો છે?

Options :

4410094905074. ✖ 5%

4410094905075. ✔ 7.6%

4410094905076. ✖ 10%

4410094905077. ✖ 12%

Question Number : 44 Question Id : 4410091242957

A wholesaler buys a product for ₹500 and sells it to a retailer at a 10% profit. The retailer then sells it to a customer at a 20% profit. Find out the final selling price of the product.

Options :

4410094905166. ✖ ₹600

4410094905167. ✔ ₹660

4410094905168. ✖ ₹720

4410094905169. ✖ ₹750

Question Number : 44 Question Id : 4410091242957

એક જથ્થાબંધ વેપારી 500 રૂપિયામાં સામાન ખરીદે છે અને તેને છૂટક વેપારીને 10 ટકા નફામાં વેચે છે. છૂટક વેપારી પછી તે ગ્રાહકને 20 ટકા નફામાં વેચે છે. તો તે સામાનની અંતિમ વેચાણ કિંમત શોધો.

Options :

4410094905166. ✖ ₹600

4410094905167. ✔ ₹660

4410094905168. ✖ ₹720

4410094905169. ✖ ₹750

Question Number : 45 Question Id : 4410091242965

A shopkeeper buys a product for ₹800 and sells it at a 20% loss. A customer buys it and then sells it to another person at a 25% profit. Find out the final selling price of the product.

Options :

4410094905194. ✖ ₹700

4410094905195. ✖ ₹750

4410094905196. ✔ ₹800

4410094905197. ✖ ₹850

Question Number : 45 Question Id : 4410091242965

એક દુકાનદાર 800 રૂપિયામાં સામાન ખરીદે છે અને તેને 20 ટકાના ખોટમાં વેચે છે. એક ગ્રાહક તેને ખરીદે છે અને પછી તેને 25 ટકાના નફામાં અન્ય વ્યક્તિને વેચે છે. તો તે સામાનની અંતિમ વેચાણ કિંમત શોધો.

Options :

4410094905194. ✖ ₹700

4410094905195. ✖ ₹750

4410094905196. ✔ ₹800

4410094905197. ✖ ₹850

Question Number : 46 Question Id : 4410091242490

A trader marks a certain item 15% above the cost price, which is ₹650, and then allows a discount of 10% on its marked price. Find the selling price of the item.

Options :

4410094903316. ✔ ₹672.75

4410094903317. ✖ ₹674.75

4410094903318. ✖ ₹672.40

4410094903319. ✖ ₹675.75

Question Number : 46 Question Id : 4410091242490

એક વેપારી કોઈ ચોક્કસ વસ્તુ પર તેની પડતર કિંમતથી 15% વધુ ભાવ છાપે છે, જે 650 રૂપિયા છે, અને પછી તેની છાપેલી કિંમત પર 10% ડિસ્કાઉન્ટ આપે છે. તો તે વસ્તુની વેચાણ કિંમત શોધો.

Options :

4410094903316. ✔

₹672.75

4410094903317. ✖

₹674.75

4410094903318. ✖ ₹672.40

4410094903319. ✖ ₹675.75

Question Number : 47 Question Id : 4410091242993

Two successive discounts of x% and y% are equivalent to a single discount of 36%. If x = 20, what is the value of y?

Options :

4410094905306. ✖ 15

4410094905307. ✔ 20

4410094905308. ✖ 25

4410094905309. ✖ 30

Question Number : 47 Question Id : 4410091242993

x ટકા અને y ટકાના બે ક્રમિક ડિસ્કાઉન્ટ 36 ટકાના એકલ ડિસ્કાઉન્ટની સમકક્ષ છે. જો x = 20 હોય, તો y નું મૂલ્ય શું છે?

Options :

4410094905306. ✖
15

4410094905307. ✔
20

4410094905308. ✖
25

4410094905309. ✖
30

Question Number : 48 Question Id : 4410091239027

Find the mean proportional between 4 and 9.

Options :

4410094889610. ✖ 5

4410094889611. ✔ 6

4410094889612. ✖ 7

4410094889613. ✖ 8

Question Number : 48 Question Id : 4410091239027

4 અને 9 વચ્ચેનું મધ્યમ પ્રમાણપદ શોધો.

Options :

4410094889610. ✖ 5

4410094889611. ✔ 6

4410094889612. ✖ 7

4410094889613. ✖ 8

Question Number : 49 Question Id : 4410091239080

A and B invest ₹30,000 and ₹40,000, respectively, in a business. After 6 months, C joins with ₹50,000. At the end of the year, they earn a profit of ₹76,000. What is C’s share in the profit?

Options :

4410094889810. ✔ ₹20,000

4410094889811. ✖ ₹24,000

4410094889812. ✖ ₹25,000

4410094889813. ✖ ₹26,000

Question Number : 49 Question Id : 4410091239080

A અને B એક વ્યવસાયમાં અનુક્રમે ₹30,000 અને ₹40,000 નું રોકાણ કરે છે. 6 મહિના પછી, C ₹50,000 ના રોકાણ સાથે જોડાય છે. વર્ષના અંતે, તેઓ ₹76,000 નો નફો મેળવે છે. તો આ નફામાં C નો ભાગ કેટલો છે?

Options :

4410094889810. ✔ ₹20,000

4410094889811. ✖ ₹24,000

4410094889812. ✖ ₹25,000

4410094889813. ✖ ₹26,000

Question Number : 50 Question Id : 4410091243039

Three individuals, A, B and C, invest in a partnership business. A contributes ₹1,00,000 for 8 months, B contributes ₹1,50,000 for 6 months, C contributes ₹2,00,000 for 4 months. At the end of the year, the total profit amounts to ₹1,20,000. What will be A’s share of the profit?

Options :

4410094905490. ✖ ₹32,000

4410094905491. ✖ ₹35,000

4410094905492. ✖ ₹40,000

4410094905493. ✔ ₹38,400

Question Number : 50 Question Id : 4410091243039

ત્રણ વ્યક્તિઓ, A, B અને C, ભાગીદારીના વ્યવસાયમાં રોકાણ કરે છે. A ,8 મહિના માટે ₹ 1,00,000 ની ભાગીદારી કરે છે, B, 6 મહિના માટે ₹ 1,50,000 ની ભાગીદારી કરે છે, C, 4 મહિના માટે ₹ 2,00,000 ની ભાગીદારી કરે છે. વર્ષના અંતે, કુલ નફો ₹ 1,20,000 જેટલો થાય છે. નફામાં A નો ભાગ કેટલો હશે?

Options :

4410094905490. ✖ ₹32,000

4410094905491. ✖ ₹35,000

4410094905492. ✖ ₹40,000

4410094905493. ✔ ₹38,400

Question Number : 51 Question Id : 441009913522

Pipe A can fill an empty cistern alone in 20 hours and pipe B can fill the same cistern alone in 27 hours. The time taken by them to fill half of the cistern by operating together will be:

Options :

4410093608339. ✔ $5\frac{35}{47}hours$

4410093608340. ✖ $12\frac{35}{47}hours$

4410093608341. ✖ $13\frac{35}{47}hours$

4410093608342. ✖ $15\frac{35}{47}hours$

Question Number : 51 Question Id : 441009913522

પાઇપ A ખાલી ટાંકીને 20 કલાકમાં ભરી શકે છે અને પાઇપ B તે જ ટાંકીને 27 કલાકમાં ભરી શકે છે. તો તેમને એકસાથે કામ કરીને ટાંકીનો અડધો ભાગ ભરવામાં કેટલો સમય લાગશે?

Options :

4410093608339. ✔ $5\frac{35}{47}$ કલાકો

4410093608340. ✖

$12\frac{35}{47}$ કલાકો

4410093608341. ✖ $13\frac{35}{47}$ કલાકો

4410093608342. ✖ $15\frac{35}{47}$ કલાકો

Question Number : 52 Question Id : 4410091243171

X and Y can complete a work in 8 days and 12 days, respectively. If they work together for 2 days and then x leaves, how many more days will Y take to complete the work?

Options :

4410094906020. ✖ 6 days

4410094906021. ✔ 7 days

4410094906022. ✖ 8 days

4410094906023. ✖ 9 days

Question Number : 52 Question Id : 4410091243171

X અને Y એક કામ અનુક્રમે 8 દિવસ અને 12 દિવસમાં પૂર્ણ કરી શકે છે. જો તેઓ સાથે મળીને 2 દિવસ કામ કરે અને પછી X રજા પર જાય છે, તો Y ને તે કામ પૂર્ણ કરવામાં કેટલા વધુ દિવસ લાગશે?

Options :

4410094906020. ✖ 6 દિવસ

4410094906021. ✔ 7 દિવસ

4410094906022. ✖ 8 દિવસ

4410094906023. ✖ 9 દિવસ

Question Number : 53 Question Id : 4410091243045

A car travels at a speed of 80 km/hr for 2 hours and then at a speed of 60 km/hr for 3 hours. What is the total distance covered?

Options :

4410094905514. ✖ 280 km

4410094905515. ✖ 300 km

4410094905516. ✖ 320 km

4410094905517. ✔ 340 km

Question Number : 53 Question Id : 4410091243045

એક કાર 2 કલાક સુધી 80 km/hr ની ઝડપે અને પછી 3 કલાક સુધી 60 km/hr ની ઝડપે મુસાફરી કરે છે. તો કાર કુલ કેટલું અંતર કાપે છે?

Options :

4410094905514. ✖ 280 કિમી

4410094905515. ✖ 300 કિમી

4410094905516. ✖ 320 કિમી

4410094905517. ✔ 340 કિમી

Question Number : 54 Question Id : 4410091243178

A person travels from city A to city B at speeds of 20 km/hr, 30 km/hr and 40 km/hr for equal times. If the total time taken is 6 hours, what is the average speed for the entire trip?

Options :

4410094906048. ✖ 28 km/hr

4410094906049. ✔ 30 km/hr

4410094906050. ✖ 32 km/hr

4410094906051. ✖ 35 km/hr

Question Number : 54 Question Id : 4410091243178

એક વ્યક્તિ A શહેરથી B શહેર સુધી 20 km/hr, 30 km/hr અને 40 km/hr ની ઝડપે સમાન સમય માટે મુસાફરી કરે છે. જો કુલ સમય 6 કલાકનો હોય, તો સમગ્ર સફરની સરેરાશ ઝડપ કેટલી છે?

Options :

4410094906048. ✖

28 km/hr

4410094906049. ✔
30 km/hr

4410094906050. ✖
32 km/hr

4410094906051. ✖
35 km/hr

Question Number : 55 Question Id : 4410091242881

The speed of a boat in still water is 5 times that of the river. It takes 66 minutes to travel 13.2 km downstream from point A to point B. Find the distance the boat can cover upstream in 312 minutes.

Options :

4410094904863. ✔ 41.6 km
4410094904864. ✖ 43.6 km
4410094904865. ✖ 46.1 km
4410094904866. ✖ 41.1 km

Question Number : 55 Question Id : 4410091242881

સ્થિર પાણીમાં હોડીની ઝડપ નદી કરતાં 5 ગણી છે. બિંદુ A થી બિંદુ B સુધી 13.2 km પ્રવાહની દિશામાં મુસાફરી કરવામાં 66 મિનિટ લાગે છે. તો તે હોડી 312 મિનિટમાં પ્રવાહની વિરુદ્ધ દિશામાં કેટલું અંતર કાપી શકે છે તે શોધો.

Options :

4410094904863. ✔
41.6 km

4410094904864. ✖
43.6 km

4410094904865. ✖
46.1 km

4410094904866. ✖
41.1 km

Question Number : 56 Question Id : 4410091226933

If $x = 2 + \sqrt{9}$ *and* $y = 2 - \sqrt{9}$ *then the value of* $x^2 + y^2$ *is:*

Options :

4410094841215. ✔ 26

4410094841216. ✖ 2

4410094841217. ✖ 71

4410094841218. ✖ 33

Question Number : 56 Question Id : 4410091226933

જો $x = 2 + \sqrt{9}$ હોય અને $y = 2 - \sqrt{9}$ હોય તો $x^2 + y^2$ નું મૂલ્ય ________ છે.

Options :

4410094841215. ✔ 26

4410094841216. ✖ 2

4410094841217. ✖ 71

4410094841218. ✖ 33

Question Number : 57 Question Id : 4410091123919

The cost of 9 pens and 8 notebooks is ₹118. The cost of 8 notebooks exceeds the cost of 7 pens by ₹22. What is the cost of 6 pens and 8 notebooks?

Options :

4410094431237. ✔ ₹100

4410094431238. ✖ ₹95

4410094431239. ✖ ₹97

4410094431240. ✖ ₹104

Question Number : 57 Question Id : 4410091123919

9 પેનો અને 8 નોટબુકોનો ખર્ચ ₹118 થાય છે. 8 નોટબુકોનો ખર્ચ 7 પેનોના ખર્ચ કરતાં ₹22 વધારે છે. તો 6 પેનો અને 8 નોટબુકોનો ખર્ચ કેટલો છે?

Options :

4410094431237. ✔ ₹100

4410094431238. ✖ ₹ 95

4410094431239. ✖ ₹97

4410094431240. ✖ ₹ 104

Question Number : 58 Question Id : 4410091243198

The first term of a GP is 3 and the common ratio is 2. Find the 7^{th} term.

Options :

4410094906128. ✔ 192

4410094906129. ✖ 194

4410094906130. ✖ 196

4410094906131. ✖ 198

Question Number : 58 Question Id : 4410091243198

એક સમગુણોત્તર શ્રેણીનું પહેલુ પદ 3 છે અને સામાન્ય ગુણોત્તર (common ratio) 2 છે. તો તેનું 7 મું પદ શોધો.

Options :

4410094906128. ✔ 192

4410094906129. ✖
194

4410094906130. ✖
196

4410094906131. ✖ 198

Question Number : 59 Question Id : 4410091219101

If the 2^{nd} and 11^{th} terms of an AP are 156 and 273, respectively, then its 86^{th} term is:

Options :

4410094809827. ✔ 1248

4410094809828. ✖ 1249

4410094809829. ✖ 1251

4410094809830. ✖ 1246

Question Number : 59 Question Id : 4410091219101

જો સમાંતર શ્રેણીનું બીજુ અને 11મુ પદ અનુક્રમે 156 અને 273 હોય, તો તેનું 86મુ પદ શોધો.

Options :

4410094809827. ✔ 1248

4410094809828. ✖ 1249

4410094809829. ✖ 1251

4410094809830. ✖ 1246

Question Number : 60 Question Id : 4410091243194

The 10^{th} term of an AP is 45 and the 15^{th} term is 65. Find the 20^{th} term.

Options :

4410094906112. ✔ 85

4410094906113. ✖ 90

4410094906114. ✖ 95

4410094906115. ✖ 100

Question Number : 60 Question Id : 4410091243194

એક સમાંતર શ્રેણીનું 10 મું પદ 45 છે અને 15 મું પદ 65 છે. તો તેનું 20 મું પદ શોધો.

Options :

4410094906112. ✔ 85

4410094906113. ✖ 90

4410094906114. ✖
95

4410094906115. ✖
100

Part B Constitution of India Current Affairs Comprehension Technical Qualification

Maximum Instruction Time : 0
Is Section Default? : No

Question Number : 61 Question Id : 4410091225781
Which Directive Principle directs the State to promote equal justice and free legal aid to ensure that justice is not denied to any citizen due to economic or other disabilities?
Options :
4410094836620. ✖ Article 38
4410094836621. ✔ Article 39A
4410094836622. ✖ Article 40
4410094836623. ✖ Article 41

Question Number : 61 Question Id : 4410091225781

આર્થિક અથવા અન્ય અપંગતા (disabilities) ને કારણે કોઈ પણ નાગરિકને ન્યાયથી વંચિત ન કરવામાં આવે તે સુનિશ્ચિત કરવા માટે કયા માર્ગદર્શક સિદ્ધાંત રાજ્યને સમાન ન્યાય અને મફત કાનૂની સહાયને પ્રોત્સાહન આપવાનો આદેશ આપે છે?
Options :
4410094836620. ✖ અનુચ્છેદ 38
4410094836621. ✔ અનુચ્છેદ 39A
4410094836622. ✖ અનુચ્છેદ 40
4410094836623. ✖ અનુચ્છેદ 41

Question Number : 62 Question Id : 4410091225801
The Preamble of the Indian Constitution declares India to be a ________.
Options :
4410094836700. ✖ Federal, Socialist, Democratic Republic
4410094836701. ✔ Sovereign, Socialist, Secular, Democratic Republic
4410094836702. ✖ Sovereign, Secular, Federal Republic

4410094836703. ✖ Socialist, Secular, Federal Republic

Question Number : 62 Question Id : 4410091225801

ભારતીય બંધારણનું આમુખ ભારતને કેવું જાહેર કરે છે?

Options :

4410094836700. ✖ સંઘીય, સમાજવાદી, લોકશાહી પ્રજાસત્તાક

4410094836701. ✔ સાર્વભૌમ, સમાજવાદી, બિનસાંપ્રદાયિક, લોકશાહી પ્રજાસત્તાક

4410094836702. ✖ સાર્વભૌમ, બિનસાંપ્રદાયિક, સંઘીય પ્રજાસત્તાક

4410094836703. ✖ સમાજવાદી, બિનસાંપ્રદાયિક, સંઘીય પ્રજાસત્તાક

Question Number : 63 Question Id : 4410091225897

In which landmark case did the Supreme Court propound the Basic Structure Doctrine, holding that Parliament cannot alter the basic structure of the Constitution while exercising its power under Article 368?

Options :

4410094837075. ✖ Shankari Prasad v. Union of India (1951)

4410094837076. ✖ Sajjan Singh v. State of Rajasthan (1965)

4410094837077. ✔ Kesavananda Bharati v. State of Kerala (1973)

4410094837078. ✖ Indira Gandhi v. Raj Narain (1975)

Question Number : 63 Question Id : 4410091225897

સર્વોચ્ચ અદાલતે કયા સીમાચિહ્નરૂપ કેસમાં મૂળભૂત માળખા સિદ્ધાંતની દરખાસ્ત કરી હતી, જેમાં એવું દર્શાવવામાં આવ્યું હતું કે સંસદ અનુચ્છેદ 368 હેઠળ તેની શક્તિનો ઉપયોગ કરતી વખતે બંધારણના મૂળભૂત માળખામાં ફેરફાર કરી શકતી નથી?

Options :

4410094837075. ✖ શંકરી પ્રસાદ વિ. યુનિયન ઓફ ઈન્ડિયા (1951)

4410094837076. ✗ સજ્જન સિંહ વિ. સ્ટેટ ઓફ રાજસ્થાન (1965)

4410094837077. ✓ કેશવાનંદ ભારતી વિ. સ્ટેટ ઓફ કેરાલા (1973)

4410094837078. ✗ ઇન્દિરા ગાંધી વિ. રાજ નારાયણ (1975)

Question Number : 64 Question Id : 4410091225816

In which landmark case did the Supreme Court hold that the Preamble is a part of the Constitution and can be used to interpret ambiguous provisions?

Options :

4410094836756. ✗ AK Gopalan vs. State of Madras (1950)

4410094836757. ✗ Berubari Union Case (1960)

4410094836758. ✓ Kesavananda Bharati vs. State of Kerala (1973)

4410094836759. ✗ SR Bommai vs. Union of India (1994)

Question Number : 64 Question Id : 4410091225816

સર્વોચ્ચ અદાલતે કયા સીમાચિહ્નરૂપ કેસમાં એવું માન્યું હતું કે આમુખ(Preamble) બંધારણનો એક ભાગ છે અને તેનો ઉપયોગ અસ્પષ્ટ જોગવાઈઓનું અર્થઘટન કરવા માટે થઈ શકે છે?

Options :

4410094836756. ✗ એ. કે. ગોપાલન વિરુદ્ધ મદ્રાસ રાજ્ય (1950)

4410094836757. ✗ બરુબારી યુનિયન કેસ (1960) (Berubari Union Case)

4410094836758. ✓ કેશવાનંદ ભારતી વિરુદ્ધ કેરળ રાજ્ય (1973)

4410094836759. ✗ એસ. આર. બોમ્મઈ વિ. યુનિયન ઓફ ઇન્ડિયા (1994) (SR Bommai vs. Union of India)

Question Number : 65 Question Id : 4410091227155

Which of the following is NOT a responsibility of the Union Council of Ministers headed by the Prime Minister?

Options :

4410094842103. ✖ Formulating policies and programmes of the government

4410094842104. ✖ Advising the President in the exercise of his/her functions

4410094842105. ✖ Introducing Money Bills in the Parliament

4410094842106. ✔ Conducting judicial review of laws passed by Parliament

Question Number : 65 Question Id : 4410091227155

નીચેનામાંથી કઈ જવાબદારી પ્રધાનમંત્રીની અધ્યક્ષતાવાળી કેન્દ્રીય મંત્રી પરિષદની નથી?

Options :

4410094842103. ✖ સરકારની નીતિઓ અને કાર્યક્રમો ઘડવા

4410094842104. ✖ રાષ્ટ્રપતિને તેમના કાર્યોના અમલમાં સલાહ આપવી

4410094842105. ✖ સંસદમાં નાણાં બિલ રજૂ કરવા

4410094842106. ✔ સંસદ દ્વારા પસાર કરાયેલા કાયદાઓની ન્યાયિક સમીક્ષા કરવી

Question Number : 66 Question Id : 4410091227836

Which Article of the Indian Constitution empowers the Parliament to make laws on subjects in the State List under certain circumstances, such as national interest?

Options :

4410094844853. ✖ Article 246

4410094844854. ✔ Article 249

4410094844855. ✖ Article 252

4410094844856. ✖ Article 356

Question Number : 66 Question Id : 4410091227836

ભારતીય બંધારણનો કયો અનુચ્છેદ સંસદને રાષ્ટ્રીય હિત જેવા ચોક્કસ સંજોગોમાં રાજ્ય સૂચિમાંના વિષયો પર કાયદો બનાવવાની સત્તા આપે છે?

Options :

4410094844853. ✖ અનુચ્છેદ 246

4410094844854. ✔ અનુચ્છેદ 249

4410094844855. ✖ અનુચ્છેદ 252

4410094844856. ✖ અનુચ્છેદ 356

Question Number : 67 Question Id : 4410091227843

Which Constitutional body is specifically tasked with recommending the distribution of financial resources between the Centre and the States?

Options :

4410094844881. ✖ NITI Aayog

4410094844882. ✔ Finance Commission

4410094844883. ✖ Planning Commission

4410094844884. ✖ Reserve Bank of India

Question Number : 67 Question Id : 4410091227843

કઈ બંધારણીય સંસ્થાને ખાસ કરીને કેન્દ્ર અને રાજ્યો વચ્ચે નાણાકીય સંસાધનોની વહેંચણીની ભલામણ કરવાની જવાબદારી સોંપવામાં આવી છે?

Options :

4410094844881. ✖ નીતિ આયોગ

4410094844882. ✔ નાણાં પંચ

4410094844883. ✖ આયોજન પંચ

4410094844884. ✖ ભારતીય રિઝર્વ બેંક

Question Number : 68 Question Id : 4410091227980

Which of the following statements about Lok Adalat is correct?

Options :

4410094845429. ✖ It is a constitutional body established under Article 323B

4410094845430. ✖ Its decisions are not binding and can always be appealed in a regular court

4410094845431. ✔ It is a statutory body under the Legal Services Authorities Act, 1987

4410094845432. ✖ It deals only with criminal cases of serious offences

Question Number : 68 Question Id : 4410091227980

લોક અદાલત વિશે નીચેનામાંથી કયા વિધાનો સાચા છે?

Options :

4410094845429. ✖ તે અનુચ્છેદ 323B હેઠળ સ્થાપિત બંધારણીય સંસ્થા છે.

4410094845430. ✖

તેના નિર્ણયો બંધનકર્તા નથી અને હંમેશા નિયમિત અદાલતમાં અપીલ કરી શકાય છે.

4410094845431. ✔

તે કાનૂની સેવાઓ સત્તામંડળ અધિનિયમ, 1987 હેઠળ એક વૈધાનિક સંસ્થા છે.

4410094845432. ✖ તે માત્ર ગંભીર ગુનાઓના ફોજદારી કેસોમાં જ કાર્યવાહી કરે છે.

Question Number : 69 Question Id : 4410091228120

Who is the head of the Subordinate Judiciary in a district?

Options :

4410094846005. ✖ Chief Judicial Magistrate
4410094846006. ✔ Principal District Judge
4410094846007. ✖ Metropolitan Magistrate
4410094846008. ✖ Civil Judge (Senior Division)

Question Number : 69 Question Id : 4410091228120

જિલ્લામાં નીચલા ન્યાયતંત્રના (Subordinate Judiciary) વડા કોણ હોય છે?

Options :

4410094846005. ✖ મુખ્ય ન્યાયિક મેજિસ્ટ્રેટ

4410094846006. ✔ મુખ્ય જિલ્લા ન્યાયાધીશ

4410094846007. ✖ મેટ્રોપોલિટન મેજિસ્ટ્રેટ

4410094846008. ✖ સિવિલ જજ (વરિષ્ઠ વિભાગ)

Question Number : 70 Question Id : 4410091227945

Judicial activism refers to __________.

Options :

4410094845289. ✖ strict interpretation of laws by the courts without deviation
4410094845290. ✖ active involvement of the executive in judicial matters
4410094845291. ✔ courts taking an active role in enforcing rights and addressing social issues
4410094845292. ✖ limiting judicial powers only to constitutional interpretation

Question Number : 70 Question Id : 4410091227945

ન્યાયિક સક્રિયતા (Judicial activism)__________નો સંદર્ભ આપે છે.

Options :

4410094845289. ✖ અદાલતો દ્વારા વિચલન વિના કાયદાનાં કડક અર્થઘટન (strict interpretation of laws by the courts without deviation)

4410094845290. ✖ ન્યાયિક બાબતોમાં કારોબારીના સક્રિય સહભાગ (active involvement)

4410094845291. ✔ અધિકારોને લાગુ કરવામાં અને સામાજિક મુદ્દાઓને ઉકેલવામાં સક્રિય ભૂમિકા ભજવતી અદાલતો

4410094845292. ✖ ન્યાયિક સત્તાઓને માત્ર બંધારણીય અર્થઘટન (interpretation) સુધી મર્યાદિત કરવી

Is Section Default? : No

Question Number : 71 Question Id : 4410091229346

Which South American nation will host COP30 (2025), focusing on global climate negotiations under the Paris Agreement?

Options :

4410094850864. ✖ Argentina

4410094850865. ✔ Brazil

4410094850866. ✖ Chile

4410094850867. ✖ Peru

Question Number : 71 Question Id : 4410091229346

પેરિસના કરાર હેઠળ વૈશ્વિક આબોહવા વાટાઘાટો પર ધ્યાન કેન્દ્રિત કરીને દક્ષિણ અમેરિકાનો કયો દેશ COP30 (2025) નું આયોજન કરશે?

Options :

4410094850864. ✖ આર્જેન્ટિના

4410094850865. ✔ બ્રાઝિલ

4410094850866. ✖ ચિલી

4410094850867. ✖ પેરુ

Question Number : 72 Question Id : 4410091229697

The 2025 Global Rights Index, released by the International Trade Union Confederation (ITUC), highlights a sharp decline in global labour protections. According to the report, what percentage of countries surveyed violated the right to collectively bargain?

Options :

4410094852264. ✖ 60%

4410094852265. ✖ 72%

4410094852266. ✔ 80%

4410094852267. ✖ 87%

Question Number : 72 Question Id : 4410091229697

ઈન્ટરનેશનલ ટ્રેડ યુનિયન કન્ફેડરેશન (ITUC) દ્વારા બહાર પાડવામાં આવેલ 2025 ગ્લોબલ રાઇટ્સ ઇન્ડેક્સ, વૈશ્વિક શ્રમ સુરક્ષામાં તીવ્ર ઘટાડાને પ્રકાશિત કરે છે.
અહેવાલ અનુસાર, સર્વેક્ષણ કરાયેલા દેશોની કેટલી ટકાવારીએ સામૂહિક રીતે વાટાઘાટો (bargain)ના અધિકારનું ઉલ્લંઘન કર્યું છે?

Options :

4410094852264. ✖ 60%

4410094852265. ✖ 72%

4410094852266. ✔ 80%

4410094852267. ✖ 87%

Question Number : 73 Question Id : 4410091229349

Which city will host World Expo 2025, with the theme 'Designing Future Society for Our Lives'?

Options :

4410094850876. ✖ Dubai

4410094850877. ✔ Osaka

4410094850878. ✖ Shanghai

4410094850879. ✖ Singapore

Question Number : 73 Question Id : 4410091229349

કયું શહેર 'ડિઝાઇનિંગ ફ્યુચર સોસાયટી ફોર અવર લાઈફ' ની થીમ હેઠળ વિશ્વ એક્સ્પો 2025નું આયોજન કરશે?

Options :

4410094850876. ✖ દુબઈ

4410094850877. ✔ ઓસાકા (Osaka)

4410094850878. ✖ શાંઘાઈ

4410094850879. ✖ સિંગાપુર (Singapore)

Question Number : 74 Question Id : 4410091229742

In the 2025 Sustainable Development Report, India achieved a milestone for the first time by entering the top 100 countries in SDG progress. What was India's rank?

Options :

4410094852444. ✖ 85th

4410094852445. ✖ 90th

4410094852446. ✔ 99th

4410094852447. ✖ 98th

Question Number : 74 Question Id : 4410091229742

2025ના ટકાઉ વિકાસ અહેવાલમાં, ભારતે SDG ની પ્રગતિમાં ટોચના 100 દેશોમાં પ્રવેશ કરીને પ્રથમ વખત એક સીમાચિહ્નરૂપ સિદ્ધિ હાંસલ કરી છે. તેમાં ભારતનો ક્રમ કેટલામો હતો?

Options :

4410094852444. ✖ 85મો

4410094852445. ✖ 90મો

4410094852446. ✔ 99મો

4410094852447. ✖ 98મો

Question Number : 75 Question Id : 4410091229761

Which major multi-sport event took place in Bihar from 4 to 15 May 2025, featuring over 10,000 athletes across 28 disciplines, including esports and traditional sports like Thang-Ta and Yogasana?

Options :

4410094852520. ✖ Khelo India Winter Games

4410094852521. ✖ National Games

4410094852522. ✔ Khelo India Youth Games

4410094852523. ✖ Khelo India University Games

Question Number : 75 Question Id : 4410091229761

બિહારમાં 4 થી 15 મે 2025 દરમિયાન કઈ મોટી મલ્ટી-સ્પોર્ટ ઈવેન્ટ યોજાઈ હતી, જેમાં 28 શાખાઓ (disciplines)માંથી 10,000 થી વધુ ખેલાડીઓએ ભાગ લીધો હતો, જેમાં ઈ-સ્પોર્ટ્સ અને પરંપરાગત રમતો જેમ કે થંગ-તા અને યોગાસનનો સમાવેશ થાય છે?

Options :

4410094852520. ✖ ખેલો ઇન્ડિયા વિન્ટર ગેમ્સ

4410094852521. ✖ રાષ્ટ્રીય રમતોત્સવ

4410094852522. ✔ ખેલો ઇન્ડિયા યુવા રમતોત્સવ (Khelo India Youth Games)

4410094852523. ✖ ખેલો ઇન્ડિયા યુનિવર્સિટી ગેમ્સ (Khelo India University Games)

Question Number : 76 Question Id : 4410091229777

June 5, observed annually worldwide to promote awareness and action for environmental protection, is observed as ______.

Options :

4410094852584. ✖ World Forest Day

4410094852585. ✔ World Environment Day

4410094852586. ✖ Earth Day

4410094852587. ✖ World Nature Day

Question Number : 76 Question Id : 4410091229777

પર્યાવરણીય સંરક્ષણ માટે જાગૃતિ અને પગલાં (action) ને પ્રોત્સાહન આપવા માટે વિશ્વભરમાં દર વર્ષે 5 જૂનની ઉજવણી કયા દિવસ તરીકે કરવામાં આવે છે?

Options :

4410094852584. ✖ વિશ્વ વન દિવસ

4410094852585. ✔ વિશ્વ પર્યાવરણ દિવસ

4410094852586. ✖ પૃથ્વી દિવસ

4410094852587. ✖ વિશ્વ પ્રકૃતિ દિવસ

Question Number : 77 Question Id : 4410091230112

Which Indian athlete was honoured with top Wisden awards in 2025, being named the world's leading male cricketer?

Options :

4410094853924. ✖ Rohit Sharma

4410094853925. ✔ Jasprit Bumrah

4410094853926. ✖ Virat Kohli

4410094853927. ✖ Ravichandran Ashwin

Question Number : 77 Question Id : 4410091230112

2025માં કયા ભારતીય ખેલાડીને વિશ્વના અગ્રણી પુરુષ ક્રિકેટર તરીકે સન્માનિત કરીને વિઝડનના ટોચના પુરસ્કારો આપવામાં આવ્યા હતા?

Options :

4410094853924. ✖ રોહિત શર્મા

4410094853925. ✔ જસપ્રિત બુમરાહ

4410094853926. ✖ વિરાટ કોહલી

4410094853927. ✖ રવિચંદ્રન અશ્વિન

Question Number : 78 Question Id : 4410091229213
In 2025, which Indian state became the first to launch a Tribal Genome Sequencing Project aimed at improving healthcare for tribal communities through genetic research?
Options :
4410094850317. ✔ Gujarat
4410094850318. ✖ Madhya Pradesh
4410094850319. ✖ Jharkhand
4410094850320. ✖ Odisha

Question Number : 78 Question Id : 4410091229213
2025 માં, આનુવંશિક (genetic) સંશોધન દ્વારા આદિવાસી સમુદાયો માટે આરોગ્યસંભાળ સુધારવાના હેતુથી ટ્રાઇબલ જીનોમ સિક્વન્સિંગ પ્રોજેક્ટ શરૂ કરનાર ભારતનું કયું રાજ્ય પ્રથમ બન્યું?
Options :
4410094850317. ✔ ગુજરાત

4410094850318. ✖ મધ્ય પ્રદેશ

4410094850319. ✖ ઝારખંડ

4410094850320. ✖ ઓડિશા

Question Number : 79 Question Id : 4410091229215
In 2024–25, which district of Gujarat produced 18.70 lakh tonnes of potatoes from over 61,000 hectares, making it the state’s top performer in processed potato production for the third consecutive year?
Options :
4410094850325. ✔ Banaskantha

4410094850326. ✖ Mehsana
4410094850327. ✖ Sabarkantha
4410094850328. ✖ Kheda

Question Number : 79 Question Id : 4410091229215

2024-25 માં, ગુજરાતના કયા જિલ્લામાં 61,000 હેક્ટરથી વધુ જમીનમાં 18.70 લાખ ટન બટાકાનું ઉત્પાદન કરાયું હતું, જેના કારણે તે સતત ત્રીજા વર્ષે પ્રોસેસ્ડ બટાકાના ઉત્પાદનમાં રાજ્યનું સર્વશ્રેષ્ઠ પ્રદર્શન કરનાર જિલ્લો બન્યો?

Options :

4410094850325. ✔ બનાસકંઠા

4410094850326. ✖ મેહસાણા

4410094850327. ✖ સાબરકાંઠા

4410094850328. ✖ ખેડા

Question Number : 80 Question Id : 4410091271146
Which of the following was included in the Gujarat GST (Second Amendment) Ordinance, 2025?
Options :
4410095016532. ✖ Introduction of a simplified flat GST rate for all goods
4410095016533. ✔ Track-and-trace mechanism and electronic traceability to curb tax evasion
4410095016534. ✖ Exemption for all agricultural produce from state GST
4410095016535. ✖ Complete scrapping of the input tax credit system

Question Number : 80 Question Id : 4410091271146

ગુજરાત જીએસટી (બીજો સુધારો) વટહુકમ, 2025માં નીચેનામાંથી શેનો સમાવેશ કરવામાં આવ્યો હતો?

Options :

4410095016532. ✖
તમામ ચીજવસ્તુઓ માટે સરળ બનાવેલો સપાટ જીએસટી દર દાખલ કરવામાં આવ્યો

4410095016533. ✔
કર ચોરીને રોકવા માટે ટ્રેક-એન્ડ-ટ્રેસ મિકેનિઝમ અને ઇલેક્ટ્રોનિક ટ્રેસેબિલિટી

4410095016534. ✖
તમામ કૃષિ પેદાશોને રાજ્ય જીએસટીમાંથી મુક્તિ

4410095016535. ✖
ઇનપુટ ટેક્સ ક્રેડિટ પદ્ધતિને સંપૂર્ણ રીતે રદ કરવી

Is Section Default? : No

Question Id : 4410091015989 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix
Question Numbers : (81 to 85)

ગદ્યખંડના આધારે પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

વર્તમાન યુગને યંત્રવાદનો યુગ કહેવાય છે. યંત્રવાદના ફાયદા હોય જ. એ ફાયદાની યાદી કરીએ તો, એનાથી પણ મોટી એના ગેરફાયદાની છે. યંત્રથી આપણે ખૂબ ટેવાયેલા છીએ. ફોન, કમ્પ્યૂટર, ટી.વી. વગેરે સાધનો આપણા જીવનનું અંગ બની ગયાં છે. આ બધાં સાથે પનારો પડે એટલે તેની જડતાનો ચેપ આપણને લાગે જ લાગે! યંત્રોની સોબતથી હૃદયની સંવેદનશીલતા હણાતી જાય છે. હૃદય સંવેદનશીલ હોય છે. બુદ્ધિ વિચારશીલ હોય છે. કોઈ કામ રોજ એકસરખી રીતે કરાતું રહે તો પણ સંવેદનશીલતામાં ઓટ આવે છે. મોટર, સ્કૂટર, રિક્ષા, ટ્રેક્ટર જેવાં યાંત્રિક સાધનોને બદલે, માણસ જ્યાં સુધી બળદગાડાં, ઘોડા, હળ વગેરે સાથે જીવતો હતો ત્યારે એ સજીવ સૃષ્ટિની અસર સાથે તેનાં સુખ-દુ:ખનો વિચાર રહેતો. આવી સંવેદના માણસના જીવનના ભાગરૂપ હતી. એથી પોતાનું જીવન પણ જીવંત રહેતું. સંવેદનશીલતા તો, આપણી જીવનમૂડી છે. એ કોઈ પણ ભોગે જળવાવી જોઈએ.

- પ્રધુમ્નસૂરિ

Sub questions

Question Number : 81 Question Id : 4410091015990

પનારો પડવો – રૂઢિપ્રયોગનો અર્થ જણાવો.

Options :

4410094015443. ✔ ફરજિયાત સાથે રહેવું પડે એવી દશા

4410094015444. ✔ માથે પડવું

4410094015445. ✖ છૂટકારો મેળવવો

4410094015446. ✖ પગે પડવું

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 : 82 Question Id : 4410091015991

નીચેનામાંથી કયો સમાનાર્થી શબ્દ નથી?

Options :

4410094015447. ✖ સોબત

4410094015448. ✖ સંગ

4410094015449. ✖ સાથ

4410094015450. ✔ સંજોગ

Question Number : 83 Question Id : 4410091015992

વિરુદ્ધાર્થી શબ્દ શોધો - 'જડ'

Options :

4410094015451. ✖ સજડ

4410094015452. ✖ અચેતન

4410094015453. ✔ ચેતન

4410094015454. ✖ સ્થૂળ

Question Number : 84 Question Id : 4410091015993

શાનાથી હૃદયની સંવેદનશીલતા હણાતી જાય છે?

Options :

4410094015455. ✖ સુખ-દુઃખનો વિચારોથી

4410094015456. ✔ યંત્રોની સોબતથી

4410094015457. ✖ મૂડીથી

4410094015458. ✖ મોટા ગેરફાયદાથી

Question Number : 85 Question Id : 4410091015994

સજીવ સૃષ્ટિની અસર હૃદય કેવું રહે છે?

Options :

4410094015459. ✔ સંવેદનશીલ

4410094015460. ✖ વિચારશીલ

4410094015461. ✖ કાર્યશીલ

4410094015462. ✖ યંત્રવત્

Question Id : 4410091015989 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix
Question Numbers : (81 to 85)

ગદ્યખંડના આધારે પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

વર્તમાન યુગને યંત્રવાદનો યુગ કહેવાય છે. યંત્રવાદના ફાયદા હોય જ. એ ફાયદાની યાદી કરીએ તો, એનાથી પણ મોટી એના ગેરફાયદાની છે. યંત્રથી આપણે ખૂબ ટેવાયેલા છીએ. ફોન, કમ્પ્યૂટર, ટી.વી. વગેરે સાધનો આપણા જીવનનું અંગ બની ગયાં છે. આ બધાં સાથે પનારો પડે એટલે તેની જડતાનો ચેપ આપણને લાગે જ લાગે! યંત્રોની સોબતથી હૃદયની સંવેદનશીલતા હણાતી જાય છે. હૃદય સંવેદનશીલ હોય છે. બુદ્ધિ વિચારશીલ હોય છે. કોઈ કામ રોજ એકસરખી રીતે કરાતું રહે તો પણ સંવેદનશીલતામાં ઓટ આવે છે. મોટર, સ્કૂટર, રિક્ષા, ટ્રેક્ટર જેવાં યાંત્રિક સાધનોને બદલે, માણસ જ્યાં સુધી બળદગાડાં, ઘોડા, હળ વગેરે સાથે જીવતો હતો ત્યારે એ સજીવ સૃષ્ટિની અસર સાથે તેનાં સુખ-દુઃખનો વિચાર રહેતો. આવી સંવેદના માણસના જીવનના ભાગરૂપ હતી. એથી પોતાનું જીવન પણ જીવંત રહેતું. સંવેદનશીલતા તો, આપણી જીવનમૂડી છે. એ કોઈ પણ ભોગે જળવાવી જોઈએ.

- પ્રદ્યુમ્નસૂરિ

Sub questions

Question Number : 81 Question Id : 4410091015990

પનારો પડવો – રૂઢિપ્રયોગનો અર્થ જણાવો.

Options :

4410094015443. ✔ ફરજિયાત સાથે રહેવું પડે એવી દશા

4410094015444. ✔ માથે પડવું

4410094015445. ✖ છૂટકારો મેળવવો

4410094015446. ✖ પગે પડવું

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 : 82 Question Id : 4410091015991

નીચેનામાંથી કયો સમાનાર્થી શબ્દ નથી?

Options :

4410094015447. ✖ સોબત

4410094015448. ✖ સંગ

4410094015449. ✖ સાથ

4410094015450. ✔ સંજોગ

Question Number : 83 Question Id : 4410091015992

વિરુદ્ધાર્થી શબ્દ શોધો - 'જડ'

Options :

4410094015451. ✖ સજડ

4410094015452. ✖ અચેતન

4410094015453. ✔ ચેતન

4410094015454. ✖ સ્થૂળ

Question Number : 84 Question Id : 4410091015993

શાનાથી હૃદયની સંવેદનશીલતા હણાતી જાય છે?

Options :

4410094015455. ✖ સુખ-દુ:ખનો વિચારોથી

4410094015456. ✔ યંત્રોની સોબતથી

4410094015457. ✖ મૂડીથી

4410094015458. ✖ મોટા ગેરફાયદાથી

Question Number : 85 Question Id : 4410091015994

સજીવ સૃષ્ટિની અસર હૃદય કેવું રહે છે?

Options :

4410094015459. ✔ સંવેદનશીલ

4410094015460. ✖ વિચારશીલ

4410094015461. ✖ કાર્યશીલ

4410094015462. ✖ યંત્રવત્

Is Section Default? : No

Question Id : 4410091203124 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.

Technology has greatly changed education in recent years. Unlike medieval times, when books were rare and learning was limited to a few, today the Internet provides vast information easily accessible to anyone. Online platforms such as Khan Academy and MOOCs offer learning opportunities worldwide, breaking down barriers to education. This widespread access has transformed how people learn and gain knowledge.

Technology has also improved communication and collaboration among students. Previously, classrooms were isolated, limiting interaction to those physically present. Now, students can connect with peers and experts anywhere through video calls, emails and shared tools such as Google Docs. This makes learning more interactive and allows teamwork beyond

classroom walls.

Moreover, technology has shifted the teacher's role from being the main source of information to a guide. Students are encouraged to take responsibility for their learning by using technology to find and assess information. Schools are redesigning classrooms to support this new learning style, promoting group work and active participation. Overall, technology is reshaping education to make it more flexible, accessible and collaborative.

Sub questions

Question Number : 86 Question Id : 4410091203125

Select the most appropriate title for the given passage.

Options :

4410094746030. ✖ Benefits of Traditional Classroom Teaching

4410094746031. ✖ Traditional Teaching Methods vs. Technology

4410094746032. ✖ The End of Books Due to Technology

4410094746033. ✔ How Technology is Transforming Education

Question Number : 87 Question Id : 4410091203126

What is the main idea of the passage?

Options :

4410094746034. ✔ The passage focuses upon how technology is transforming education by making it more accessible, interactive and collaborative.

4410094746035. ✖ The passage focuses upon how medieval education was better without modern technology in classrooms.

4410094746036. ✖ The passage focuses upon the negative effects of technology on student communication and learning.

4410094746037. ✖ The passage focuses upon why traditional teaching methods are more effective than technology-based learning.

Question Number : 88 Question Id : 4410091203127

Identify the structure of the passage.

Options :

4410094746038. ✖ Narrative

4410094746039. ✔ Descriptive

4410094746040. ✖ Cause and Effect

4410094746041. ✖ Problem and Solution

Question Number : 89 Question Id : 4410091203128

Select the most appropriate ANTONYM of the given word from the passage.

Unavailable

Options :

4410094746042. ✗ Responsible

4410094746043. ✓ Accessible

4410094746044. ✗ Widespread

4410094746045. ✗ Interactive

Question Number : 90 Question Id : 4410091203129

Select the most appropriate ANTONYM of the given word from the passage.

Rigid

Options :

4410094746046. ✗ Limited

4410094746047. ✗ Physical

4410094746048. ✗ Active

4410094746049. ✓ Flexible

Question Id : 4410091203124 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.

Technology has greatly changed education in recent years. Unlike medieval times, when books were rare and learning was limited to a few, today the Internet provides vast information easily accessible to anyone. Online platforms such as Khan Academy and MOOCs offer learning opportunities worldwide, breaking down barriers to education. This widespread access has transformed how people learn and gain knowledge.

Technology has also improved communication and collaboration among students. Previously, classrooms were isolated, limiting interaction to those physically present. Now, students can connect with peers and experts anywhere through video calls, emails and shared tools such as Google Docs. This makes learning more interactive and allows teamwork beyond classroom walls.

Moreover, technology has shifted the teacher's role from being the main source of information to a guide. Students are encouraged to take responsibility for their learning by using technology to find and assess information. Schools are redesigning classrooms to support this new learning style, promoting group work and active participation. Overall, technology is reshaping education to make it more flexible, accessible and collaborative.

Sub questions

Question Number : 86 Question Id : 4410091203125

Select the most appropriate title for the given passage.

Options :

4410094746030. ✗ Benefits of Traditional Classroom Teaching

4410094746031. ✗ Traditional Teaching Methods vs. Technology

4410094746032. ✗ The End of Books Due to Technology

4410094746033. ✔ How Technology is Transforming Education

Question Number : 87 Question Id : 4410091203126

What is the main idea of the passage?

Options :

4410094746034. ✔ The passage focuses upon how technology is transforming education by making it more accessible, interactive and collaborative.

4410094746035. ✖ The passage focuses upon how medieval education was better without modern technology in classrooms.

4410094746036. ✖ The passage focuses upon the negative effects of technology on student communication and learning.

4410094746037. ✖ The passage focuses upon why traditional teaching methods are more effective than technology-based learning.

Question Number : 88 Question Id : 4410091203127

Identify the structure of the passage.

Options :

4410094746038. ✖ Narrative

4410094746039. ✔ Descriptive

4410094746040. ✖ Cause and Effect

4410094746041. ✖ Problem and Solution

Question Number : 89 Question Id : 4410091203128

Select the most appropriate ANTONYM of the given word from the passage.

Unavailable

Options :

4410094746042. ✖ Responsible

4410094746043. ✔ Accessible

4410094746044. ✖ Widespread

4410094746045. ✖ Interactive

Question Number : 90 Question Id : 4410091203129

Select the most appropriate ANTONYM of the given word from the passage.

Rigid

Options :

4410094746046. ✖ Limited

4410094746047. ✖ Physical

4410094746048. ✖ Active

4410094746049. ✔ Flexible

Is Section Default? : No

Question Number : 91 Question Id : 4410091203494

Which is the largest multipurpose irrigation project in India?

Options :

4410094747498. ✔ Bhakra Nangal Project

4410094747499. ✖ Hirakud Project

4410094747500. ✖ Sardar Sarovar Project

4410094747501. ✖ Indira Gandhi Canal

Question Number : 91 Question Id : 4410091203494

ભારતનો સૌથી મોટો બહુહેતુક સિંચાઇ પ્રોજેક્ટ (multipurpose irrigation project) કયો છે?

Options :

4410094747498. ✔ ભાખરા નાંગલ પ્રોજેક્ટ

4410094747499. ✖ હિરાકુડ પ્રોજેક્ટ

4410094747500. ✖ સરદાર સરોવર પ્રોજેક્ટ

4410094747501. ✖ ઇન્દિરા ગાંધી નહેર

Question Number : 92 Question Id : 4410091229365

In sprinkler irrigation, water is applied to the crops in the form of:

Options :

4410094850940. ✖ jets

4410094850941. ✔ rain-like droplets

4410094850942. ✖ flooding

4410094850943. ✖ seepage

Question Number : 92 Question Id : 4410091229365

સેચક-સિંચાઈ (sprinkler irrigation) માં, પાકને પાણી કયા સ્વરૂપમાં આપવામાં આવે છે?

Options :

4410094850940. ✖ જેટસ (jets)

4410094850941. ✔ વરસાદ જેવા ટીપાં

4410094850942. ✖ અધિસિંચન (flooding)

4410094850943. ✖ ઝમણ (seepage)

Question Number : 93 Question Id : 4410091235163

Seepage failures in earthen dams are best controlled by:

Options :

4410094874386. ✔ filters and drains

4410094874387. ✖ stone pitching

4410094874388. ✖ turfing

4410094874389. ✖ freeboard

Question Number : 93 Question Id : 4410091235163

માટીના બંધોમાં ઝમણ (seepage)ની નિષ્ફળતાઓને કોના દ્વારા શ્રેષ્ઠ રીતે નિયંત્રિત કરવામાં આવે છે?

Options :

4410094874386. ✔ ફિલ્ટર્સ અને ડ્રેઈન્સ

4410094874387. ✖ પથ્થરની પિચિંગ

4410094874388. ✖ ટફિંગ

4410094874389. ✖ ફીબોર્ડ

Question Number : 94 Question Id : 4410091235191

The joints provided between blocks of a gravity dam are mainly to:

Options :

4410094874498. ✔ allow for thermal expansion and contraction

4410094874499. ✖ reduce seepage only

4410094874500. ✖ resist overturning

4410094874501. ✖ support the spillway

Question Number : 94 Question Id : 4410091235191

ભારાશ્રિત બંધ (gravity dam)ના બ્લોક વચ્ચે પૂરા પાડવામાં આવેલા સાંધાઓ મુખ્યત્વે શું કરે છે?

Options :

4410094874498. ✔ થર્મલ વિસ્તરણ અને સંકોચનની છૂટ આપે છે

4410094874499. ✖ માત્ર સીપેજ ઘટાડે છે

4410094874500. ✖ ઓવરટર્નિંગ (overturning) ને અવરોધે છે

4410094874501. ✖ છલતી (spillway)ને ટેકો આપે છે

Question Number : 95 Question Id : 4410091203169

Which season is suitable for growing paddy and maize crops in India?

Options :

4410094746206. ✔ Kharif

4410094746207. ✖ Rabi

4410094746208. ✖ Zaid

4410094746209. ✖ Winter

Question Number : 95 Question Id : 4410091203169

ભારતમાં ડાંગર અને મકાઈના પાકની ખેતી માટે કઈ ઋતુ યોગ્ય છે?

Options :

4410094746206. ✔ ખરિફ

4410094746207. ✖ રવિ

4410094746208. ✖ ઝૈદ (Zaid)

4410094746209. ✖ શિયાળો (Winter)

Question Number : 96 Question Id : 4410091203176

Which term refers to the total area that can be irrigated by a canal system?

Options :

4410094746234. ✔ GCA

4410094746235. ✖ CCA

4410094746236. ✖ Base area

4410094746237. ✖ Irrigable area

Question Number : 96 Question Id : 4410091203176

કયો શબ્દ નહેર પ્રણાલી દ્વારા સિંચાઇ કરી શકાય તેવા કુલ વિસ્તારનો ઉલ્લેખ કરે છે?

Options :

4410094746234. ✔

GCA

4410094746235. ✖
CCA

4410094746236. ✖
આધાર વિસ્તાર (Base area)

4410094746237. ✖ સિંચાઈ વિસ્તાર (Irrigable area)

Question Number : 97 Question Id : 4410091203290
What is the main purpose of a stilling basin in a spillway structure?
Options :
4410094746690. ✖ Increase flow velocity
4410094746691. ✖ Create storage space
4410094746692. ✔ Dissipate water energy
4410094746693. ✖ Guide water to canals

Question Number : 97 Question Id : 4410091203290
સ્પિલવે/ છલતી સ્ટ્રક્ચર (spillway structure)માં સ્ટિલિંગ બેઝિન (stilling basin)નો મુખ્ય હેતુ શું છે?
Options :
4410094746690. ✖ પ્રવાહનો વેગ વધારવો

4410094746691. ✖ સ્ટોરેજ સ્પેસ બનાવવી

4410094746692. ✔ જળ ઊર્જાને અપવ્યય કરવું/ વિખેરવું (Dissipate)

4410094746693. ✖ પાણીને નહેર સુધી માર્ગદર્શિત (Guide) કરવું/ પહોંચાડવું

Question Number : 98 Question Id : 4410091229374

Which of the following is a major limitation of drip irrigation?

Options :

4410094850972. ✖ High water use

4410094850973. ✖ Waterlogging of land

4410094850974. ✔ Clogging of emitters due to sediments/salts

4410094850975. ✖ High soil erosion

Question Number : 98 Question Id : 4410091229374

નીચેનામાંથી કઈ ટપક સિંચાઈની મુખ્ય મર્યાદા છે?

Options :

4410094850972. ✖ પાણીનો વધુ પડતો વપરાશ

4410094850973. ✖ જમીનમાં પાણીનો ભરાવો થવો

4410094850974. ✔ નિક્ષેપો/ક્ષારોને લીધે ઉત્સર્જકો (emitters)માં અવરોધક ભરાવો (clogging) થવો

4410094850975. ✖ જમીનનું ખૂબ ધોવાણ થવું

Question Number : 99 Question Id : 4410091229391

In furrow type of surface irrigation, water is applied:

Options :

4410094851048. ✖ directly on the entire field surface

4410094851049. ✔ in small parallel channels between crop rows

4410094851050. ✖ through nozzles as sprays

4410094851051. ✖ directly to the root zone by pipes

Question Number : 99 Question Id : 4410091229391

ચાસ (furrow) પ્રકારની પૃષ્ઠ સિંચાઈ (surface irrigation) માં, પાણીનો ઉપયોગ _____________ થાય છે.

Options :

4410094851048. ✖ સીધા જ સમગ્ર ક્ષેત્રના પૃષ્ઠ પર

4410094851049. ✔ પાકની હરોળો વચ્ચેની નાની સમાંતર ચેનલોમાં

4410094851050. ✖ સ્પ્રે તરીકે નોઝલ્સ મારફત

4410094851051. ✖ પાઈપો દ્વારા સીધા મૂળ-વિસ્તાર (root zone)માં

Question Number : 100 Question Id : 4410091235146

In the typical cross-section of an earthen dam, the outer portions made of pervious material and providing stability are known as:

Options :

4410094874318. ✔ shells

4410094874319. ✖ core

4410094874320. ✖ drain

4410094874321. ✖ filter

Question Number : 100 Question Id : 4410091235146

માટીના બંધના લાક્ષણિક આડછેદમાં, પારગમ્ય (pervious) પદાર્થોના બનેલા અને સ્થિરતા પ્રદાન કરતા બાહ્ય ભાગોને _________ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.

Options :

4410094874318. ✔ શેલ્સ (shells)

4410094874319. ✖ કોર (core)

4410094874320. ✖ ડ્રેઇન (drain)

4410094874321. ✖ ફિલ્ટર (filter)

Question Number : 101 Question Id : 4410091235184
The theoretical profile of a gravity dam is designed to:
Options :
4410094874470. ✔ withstand only its self-weight
4410094874471. ✖ withstand earthquakes only
4410094874472. ✖ withstand wave action only
4410094874473. ✖ store water without considering forces

Question Number : 101 Question Id : 4410091235184
ભારાશ્રિત બંધ (gravity dam) ની સૈદ્ધાંતિક રૂપરેખા શા માટે રચાયેલ છે?

Options :
4410094874470. ✔ માત્ર તેના સ્વ-વજન સામે ટકી રહેવા (withstand only its self-weight)

4410094874471. ✖ માત્ર ધરતીકંપો સામે ટકી રહેવા (withstand earthquakes only)

4410094874472. ✖ માત્ર તરંગ (wave) ક્રિયાનો સામનો કરવા (withstand wave action only)

4410094874473. ✖ બળોને ધ્યાનમાં લીધા વિના પાણીનો સંગ્રહ કરવા (store water without considering forces)

Question Number : 102 Question Id : 4410091235213
Percolation tanks are generally constructed in:
Options :
4410094874586. ✖ areas with abundant surface water
4410094874587. ✔ areas with low groundwater table
4410094874588. ✖ mountainous regions only
4410094874589. ✖ urban areas

Question Number : 102 Question Id : 4410091235213

પરકોલેશન (percolation) ટેન્ક સામાન્ય રીતે કેવા વિસ્તારોમાં બાંધવામાં આવે છે?

Options :

4410094874586. ✖ વિપુલ પૃષ્ઠજળ ધરાવતા વિસ્તારો

4410094874587. ✔ ઓછું ભૂગર્ભજળ સ્તર ધરાવતા વિસ્તારો

4410094874588. ✖ માત્ર પર્વતીય પ્રદેશો

4410094874589. ✖ શહેરી વિસ્તારો

Question Number : 103 Question Id : 4410091203195

What is/are the most effective method(s) to control reservoir silting from upstream erosion?

Options :

4410094746310. ✖ Desilting tanks

4410094746311. ✔ Check dams

4410094746312. ✔ Vegetative cover

4410094746313. ✖ Catch drain

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 : 103 Question Id : 4410091203195

જળાશયના કાંપને અપસ્ટ્રીમ ધોવાણથી નિયંત્રિત કરવા માટે સૌથી અસરકારક પદ્ધતિઓ કઈ છે?

Options :

4410094746310. ✖ ડિસિલ્ટિંગ ટાંકીઓ (Desilting tanks)

4410094746311. ✔ ચેક ડેમ (Check dams)

4410094746312. ✔ વનસ્પતિનું આવરણ (Vegetative cover)

4410094746313. ✖ કેચ ડ્રેઇન (Catch drain)

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 : 104 Question Id : 4410091203211

In an earthen dam, seepage through the embankment is primarily controlled by which feature?

Options :

4410094746374. ✖ Upstream slope

4410094746375. ✔ Drainage filter

4410094746376. ✖ Spillway crest

4410094746377. ✖ Inspection gallery

Question Number : 104 Question Id : 4410091203211

માટીના બંધમાં, પાળા (embankment)માંથી થતું અવસ્રવણ/ સિપેજ (seepage) મુખ્યત્વે કઇ વિશેષતા દ્વારા નિયંત્રિત થાય છે?

Options :

4410094746374. ✖ પ્રવાહની વિરુદ્ધ દિશાનો ઢોળાવ (Upstream slope)

4410094746375. ✔ ડ્રેનેજ ફિલ્ટર (Drainage filter)

4410094746376. ✖ સ્પિલવે ક્રેસ્ટ (Spillway crest)

4410094746377. ✖ ઈન્સ્પેક્શન ગેલેરી Inspection gallery)

Question Number : 105 Question Id : 4410091203242

Which of the following is the primary cause of structural failure in earthen dams due to erosion of the downstream slope?

Options :

4410094746498. ✖ Wave action
4410094746499. ✖ Foundation settlement
4410094746500. ✔ Seepage line rise
4410094746501. ✖ Water overtopping

Question Number : 105 Question Id : 4410091203242

પ્રવાહની દિશાના ઢોળાવ (downstream slope)ના ધોવાણને કારણે માટીના બંધમાં માળખાકીય નિષ્ફળતા/ ફેલ્યુઅર (structural failure)નું પ્રાથમિક કારણ કયું છે?

Options :

4410094746498. ✖ તરંગ ક્રિયા (Wave action)

4410094746499. ✖ ફાઉન્ડેશન સેટલમેન્ટ (Foundation settlement)

4410094746500. ✔ સિપેજ લાઇન (Seepage line)માં વધારો

4410094746501. ✖ પાણીનું ઉચ્ચાતિક્રમણ (overtopping)

Question Number : 106 Question Id : 4410091203277
Which component of a spillway dissipates the energy of falling water and prevents downstream erosion?
Options :
4410094746638. ✖ Crest
4410094746639. ✖ Chute
4410094746640. ✔ Stilling basin
4410094746641. ✖ Approach channel

Question Number : 106 Question Id : 4410091203277

સ્પિલવે/ છલતી (spillway)નો કયો ઘટક પડતા પાણીની ઊર્જાને અપવ્યયિત (dissipates) કરે છે અને પ્રવાહની દિશાના (downstream) ધોવાણ/ ઘસારાને અટકાવે છે?

Options :

4410094746638. ✖ ક્રેસ્ટ (Crest)

4410094746639. ✖ ચ્યુટ (Chute)

4410094746640. ✔ સ્ટિલિંગ બેઝિન (Stilling basin)

4410094746641. ✖ એપ્રોચ ચેનલ (Approach channel)

Question Number : 107 Question Id : 4410091229392
In natural subsurface irrigation, water reaches the crop root zone by:
Options :
4410094851052. ✔ capillary action
4410094851053. ✖ direct flooding
4410094851054. ✖ sprinkling
4410094851055. ✖ surface channels

Question Number : 107 Question Id : 4410091229392
કુદરતી અધસ્તલ (subsurface) સિંચાઈમાં, પાણી પાકના મૂળ વિસ્તારમાં શેના દ્વારા પહોંચે છે?
Options :
4410094851052. ✔ કેશાકર્ષણ દ્વારા

4410094851053. ✖ સીધા પૂર (flooding) દ્વારા

4410094851054. ✖ છંટકાવ દ્વારા

4410094851055. ✖ પૃષ્ઠ ચેનલો (surface channels) દ્વારા

Question Number : 108 Question Id : 4410091235228
Which of the following is the main advantage of well irrigation?
Options :
4410094874646. ✖ Water can be used only once

4410094874647. ✔ Provides reliable water supply
4410094874648. ✖ Causes waterlogging
4410094874649. ✖ Needs large surface area

Question Number : 108 Question Id : 4410091235228

કૂવા સિંચાઈ(well irrigation) નો મુખ્ય ફાયદો કયો છે?

Options :

4410094874646. ✖ પાણીનો ઉપયોગ માત્ર એક જ વાર કરી શકાય છે

4410094874647. ✔ આધારપાત્ર (reliable) પાણી પુરવઠો પૂરો પાડે છે

4410094874648. ✖
પાણી ભરાવાનું કારણ બને છે

4410094874649. ✖
વિશાળ સપાટી વિસ્તારની જરૂર પડે છે

Question Number : 109 Question Id : 4410091229358
Which condition favours gravity irrigation the most?
Options :
4410094850912. ✔ Permeable soils, gentle slope, abundant water
4410094850913. ✖ Steep slopes and rocky soils
4410094850914. ✖ Water scarcity and sandy soils
4410094850915. ✖ Very high pressure pipelines

Question Number : 109 Question Id : 4410091229358

કઈ સ્થિતિ ગુરુત્વીય સિંચાઈ (gravity irrigation) ની સૌથી વધુ તરફેણ કરે છે?

Options :

4410094850912. ✔ ભેદ્ય (permeable) જમીન, આછો ઢોળાવ, પુષ્કળ પાણી

4410094850913. ✖ તીવ્ર ઢોળાવો અને ખડકાળ જમીનો

4410094850914. ✖ પાણીની અછત અને રેતાળ જમીનો

4410094850915. ✖ ખૂબ ઊંચા દબાણવાળી પાઈપલાઈનો

Question Number : 110 Question Id : 4410091235200

A spillway that operates automatically when water rises above a certain level is called _______ spillway.

Options :

4410094874534. ✖ ogee

4410094874535. ✖ shaft

4410094874536. ✔ siphon

4410094874537. ✖ chute

Question Number : 110 Question Id : 4410091235200

જ્યારે પાણી ચોક્કસ સ્તરથી ઉપર વધે છે ત્યારે જે સ્પિલવે આપમેળે કામ કરે છે તેને ____________ સ્પિલવે કહેવામાં આવે છે.

Options :

4410094874534. ✖ ઓગી (ogee)

4410094874535. ✖ શાફ્ટ (shaft)

4410094874536. ✔ સાઇફન (siphon)

4410094874537. ✖ શૂટ (chute)

Question Number : 111 Question Id : 4410091195150

What is a key benefit of using an automatic rain gauge compared to a manual rain gauge?

Options :

4410094714485. ✔ It requires no manual reading and records rainfall continuously.

4410094714486. ✖ It measures wind speed accurately.

4410094714487. ✖ It is cheaper than manual gauges.

4410094714488. ✖ It only measures snowfall.

Question Number : 111 Question Id : 4410091195150

મેન્યુઅલ રેઈન ગેજ (rain gauge)ની સરખામણીમાં ઓટોમેટિક રેઈન ગેજનો ઉપયોગ કરવાનો મુખ્ય ફાયદો શું છે?

Options :

4410094714485. ✔ તેમાં મેન્યુઅલ વાંચન (reading)ની જરૂર હોતી નથી અને તે સતત રીતે વરસાદનો રેકોર્ડ રાખે છે.

4410094714486. ✖ તે પવનની ઝડપને ચોકસાઈથી માપે છે.

4410094714487. ✖ તે મેન્યુઅલ ગેજ કરતા સસ્તું હોય છે.

4410094714488. ✖ તે ફક્ત હિમવર્ષા (snowfall)ને માપે છે.

Question Number : 112 Question Id : 4410091206127

What unit is typically used for the catchment area AAA in the Rational Method formula?

Options :

4410094758034. ✖ Square metres (m^2)

4410094758035. ✔ Square kilometres (km^2)

4410094758036. ✔ Hectares (ha)

4410094758037. ✖ Acres

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 : 112 Question Id : 4410091206127

રેશનલ મેથડ સૂત્ર (Rational Method formula)માં જળસંચય વિસ્તાર (catchment area) AAA માટે સામાન્ય રીતે કયા એકમનો ઉપયોગ થાય છે?

Options :

4410094758034. ✖ ચોરસ મીટર (m^2)

4410094758035. ✔ ચોરસ કિલોમીટર (km^2)

4410094758036. ✔ હેક્ટર (ha)

4410094758037. ✖ એકર (Acres)

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 : 113 Question Id : 4410091235285

The continuous movement of water between earth and atmosphere is called:

Options :

4410094874874. ✖ waterlogging

4410094874875. ✔ hydrologic cycle

4410094874876. ✖ infiltration

4410094874877. ✖ groundwater flow

Question Number : 113 Question Id : 4410091235285

પૃથ્વી અને વાતાવરણ વચ્ચે પાણીની સતત આવનજાવન (movement) ને શું કહેવામાં આવે છે?

Options :

4410094874874. ✖ પાણીનો ભરાવો (waterlogging)

4410094874875. ✔ જળવિજ્ઞાન (hydrologic) ચક્ર

4410094874876. ✖ અંત:સ્યંદન (infiltration)

4410094874877. ✖ ભૂગર્ભજળનો પ્રવાહ

Question Number : 114 Question Id : 4410091195123

In hydrology, the line that separates two catchment areas is called:

Options :

4410094714377. ✔ watershed

4410094714378. ✖ delta

4410094714379. ✖ floodway

4410094714380. ✖ stream

Question Number : 114 Question Id : 4410091195123

જળવિજ્ઞાન (hydrology)માં, બે જળસંચય-વિસ્તાર (catchment areas)ને અલગ કરતી રેખાને શું કહેવામાં આવે છે?

Options :

4410094714377. ✔ જળવિભાજક/ વોટરશેડ (Watershed)

4410094714378. ✖ મુખત્રિકોણ/ ડેલ્ટા (delta)

4410094714379. ✖ પૂરમાર્ગ (Floodway)

4410094714380. ✖ ધારા/ વહેણ (Stream)

Question Number : 115 Question Id : 4410091206092

Which average rainfall calculation method is most accurate when rainfall distribution is highly variable?

Options :

4410094757894. ✖ Arithmetic average

4410094757895. ✖ Thiessen polygon

4410094757896. ✔ Isohyetal approach

4410094757897. ✖ Depth–area method

Question Number : 115 Question Id : 4410091206092

જ્યારે વરસાદની વહેંચણી અત્યંત પરિવર્તનશીલ (variable) હોય ત્યારે વરસાદની સરેરાશ ગણતરીની કઈ પદ્ધતિ (average rainfall calculation method) સૌથી ચોકસાઈવાળી હોય છે?

Options :

4410094757894. ✖ અંકગણિત સરેરાશ (Arithmetic average)

4410094757895. ✖ થિસેન પોલિગોન/ બહુકોણ (Thiessen polygon)

4410094757896. ✔ આઇસોહાયટલ એપ્રોચ/ અભિગમ (Isohyetal approach)

4410094757897. ✖ ઊંડાઈ-વિસ્તાર/ ક્ષેત્ર પદ્ધતિ (Depth–area method)

Question Number : 116 Question Id : 4410091206102

Surface runoff occurs when:

Options :

4410094757934. ✖ rainwater fully infiltrates

4410094757935. ✖ evapotranspiration is maximum

4410094757936. ✔ rainfall exceeds infiltration

4410094757937. ✖ groundwater table rises

Question Number : 116 Question Id : 4410091206102

સપાટી વાહીજળ/ અપવાહ (Surface runoff) ત્યારે થાય છે, જ્યારે ___________.

Options :

4410094757934. ✖ વરસાદના પાણીનું સંપૂર્ણ રીતે અંત:સ્યંદન (infiltration) થાય છે

4410094757935. ✖ બાષ્પોત્સ્વેદન (evapotranspiration) મહત્તમ હોય છે

4410094757936. ✔ વર્ષણ અંત:સ્યંદન (infiltration) કરતાં વધી ગયું હોય છે

4410094757937. ✖ ભૂગર્ભજળ તલ/ સ્તર (groundwater table) વધ્યું હોય છે

Question Number : 117 Question Id : 4410091235291

Orographic type of precipitation generally occurs in:

Options :

4410094874898. ✖ plains

4410094874899. ✖ coastal deserts

4410094874900. ✔ mountainous regions

4410094874901. ✖ flat valleys

Question Number : 117 Question Id : 4410091235291

પર્વતીય (orographic) પ્રકારનો વરસાદ સામાન્ય રીતે ________માં થાય છે.

Options :

4410094874898. ✖ મેદાનો

4410094874899. ✖ દરિયાકાંઠાના રણો

4410094874900. ✔ પર્વતીય પ્રદેશો

4410094874901. ✖ સપાટ ખીણો

Question Number : 118 Question Id : 4410091235298

Precipitation in the form of very tiny water droplets less than 0.5 mm is known as:

Options :

4410094874926. ✖ rain

4410094874927. ✔ drizzle

4410094874928. ✖ mist

4410094874929. ✖ dew

Question Number : 118 Question Id : 4410091235298

0.5 mm થી નાના પાણીના ટીપાંના રૂપમાં પડતાં વરસાદ (Precipitation) ને કઈ રીતે ઓળખવામાં આવે છે?

Options :

4410094874926. ✖ વર્ષા (rain)

4410094874927. ✔ ઝરમર વર્ષા (drizzle)

4410094874928. ✖ ધૂંધ (mist)

4410094874929. ✖
ઝાકળ (dew)

Question Number : 119 Question Id : 4410091235588

The isohyetal method of average rainfall calculation is considered:

Options :

4410094876088. ✖ less accurate than arithmetic average method

4410094876089. ✖ less accurate than Thiessen polygon method

4410094876090. ✔ the most accurate method when sufficient rain gauge data is available

4410094876091. ✖ not suitable for irregular rainfall

Question Number : 119 Question Id : 4410091235588

સરેરાશ વરસાદની ગણતરી માટે આઈસોહાયટલ પદ્ધતિ (isohyetal method)ને શા માટે ધ્યાનમાં લેવામાં આવે છે?

Options :

4410094876088. ✖ અંકગણિત સરેરાશ પદ્ધતિ કરતાં ઓછી સચોટ

4410094876089. ✖ થીસેન બહુકોણ પદ્ધતિ કરતાં ઓછી સચોટ

4410094876090. ✔ જ્યારે પૂરતા પ્રમાણમાં વર્ષા (rain) ગેજ ડેટા ઉપલબ્ધ હોય ત્યારે સૌથી સચોટ પદ્ધતિ

4410094876091. ✖ અનિયમિત વરસાદ માટે યોગ્ય નથી

Question Number : 120 Question Id : 4410091235617

In hydrology, the rational method is generally used for estimating:

Options :

4410094876204. ✖ annual runoff in large catchments

4410094876205. ✔ peak runoff in small catchments

4410094876206. ✖ groundwater recharge

4410094876207. ✖ base flow in rivers

Question Number : 120 Question Id : 4410091235617

હાઈડ્રોલોજી (જળવિજ્ઞાન)માં, રેશનલ મેથડ/ પદ્ધતિ (rational method)નો ઉપયોગ સામાન્ય રીતે શેનો અંદાજ કાઢવા માટે થાય છે?

Options :

4410094876204. ✖ મોટા જળગ્રહણ વિસ્તારો (catchments)માં વાર્ષિક વાહીજળ (runoff)

4410094876205. ✔ નાના જળગ્રહણ વિસ્તારો (catchments)માં પિક વાહીજળ (peak Runoff)

4410094876206. ✖ ભૂગર્ભજળનું પુનઃપૂરણ (recharge)

4410094876207. ✖ નદીઓમાં બેસ ફ્લો (base flow)

Question Number : 121 Question Id : 4410091203559

Which factor does NOT significantly influence the shape of a catchment?

Options :

4410094747753. ✖ Topography
4410094747754. ✖ Soil type
4410094747755. ✖ Land use
4410094747756. ✔ Wind direction

Question Number : 121 Question Id : 4410091203559

કયું પરિબળ જળગ્રહણ (catchment)ના આકારને નોંધપાત્ર રીતે પ્રભાવિત કરતું નથી?

Options :

4410094747753. ✖ સ્થળાકૃતિ (Topography)

4410094747754. ✖ મૃદાનો પ્રકાર

4410094747755. ✖ જમીનનો ઉપયોગ (Land use)

4410094747756. ✔ પવનની દિશા

Question Number : 122 Question Id : 4410091206066
Which type of rain gauge is most commonly used by the Indian Meteorological Department (IMD)?
Options :
4410094757790. ✖ Tipping bucket
4410094757791. ✖ Weighing type
4410094757792. ✖ Floating type
4410094757793. ✔ Symons rain

Question Number : 122 Question Id : 4410091206066

ભારતીય હવામાન વિભાગ (IMD) દ્વારા કયા પ્રકારનાં રેઇન ગેજ (વર્ષામાપક)નો સર્વસામાન્યપણે ઉપયોગ થાય છે?

Options :

4410094757790. ✖ ટિપિંગ બકેટ (Tipping bucket)

4410094757791. ✗ વેઈંગ ટાઈપ (Weighing type)

4410094757792. ✗ ફ્લોટિંગ ટાઈપ (Floating type)

4410094757793. ✓ સિમોન્સ રેઈન (Symons rain)

Question Number : 123 Question Id : 4410091206087

Which of the following rain gauges is most suitable for recording continuous rainfall data automatically?

Options :

4410094757874. ✗ Symons

4410094757875. ✓ Tipping bucket

4410094757876. ✗ Graduated cylinder

4410094757877. ✓ Float and siphon

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

Question Number : 123 Question Id : 4410091206087

સતત વર્ષણ માહિતી (continuous rainfall data)ને આપમેળે રેકોર્ડ કરવા માટે નીચેનામાંથી કયું વર્ષામાપક (rain gauge) સૌથી યોગ્ય છે?

Options :

4410094757874. ✗ સિમોન્સ (Symons)

4410094757875. ✓ ટિપિંગ બકેટ (Tipping bucket)

4410094757876. ✗ ગ્રેજ્યુએટેડ સિલિન્ડર (Graduated cylinder)

4410094757877. ✓ ફ્લોટ અને સાઇફન (Float and siphon)

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

Question Number : 124 Question Id : 4410091206090

What is a major disadvantage of the Arithmetic Average Method?

Options :

4410094757886. ✖ Complex calculations

4410094757887. ✔ Ignores rainfall variation

4410094757888. ✖ Needs many gauges

4410094757889. ✖ Overestimates dry areas

Question Number : 124 Question Id : 4410091206090

અંકગણિત સરેરાશ પદ્ધતિ (Arithmetic Average Method)નો મુખ્ય ગેરલાભ શું છે?

Options :

4410094757886. ✖ જટિલ ગણતરીઓ

4410094757887. ✔ વરસાદની વિવિધતા (વેરિએશન)ને અવગણે છે.

4410094757888. ✖ ઘણા ગેજ (માપક)ની જરૂર પડે છે.

4410094757889. ✖ શુષ્ક વિસ્તારોને અતિઅંદાજિત (Overestimates) કરે છે.

Question Number : 125 Question Id : 4410091206121

What does the Rational Method calculate in hydrological design?

Options :

4410094758010. ✖ Average rainfall

4410094758011. ✔ Peak runoff

4410094758012. ✖ Total infiltration

4410094758013. ✖ Base flow

Question Number : 125 Question Id : 4410091206121

હાઈડ્રોલોજિકલ ડિઝાઈનમાં રેશનલ પદ્ધતિ (Rational Method) શેની ગણતરી કરે છે?

Options :

4410094758010. ✖ સરેરાશ વર્ષણ (Average rainfall)

4410094758011. ✔ પીક રનઓફ/ વાહીજળ (Peak runoff)

4410094758012. ✖ કુલ અંત:સ્યંદન (infiltration)

4410094758013. ✖ બેસ ફ્લો (Base flow)

Question Number : 126 Question Id : 4410091206164

Which of the following elements is generally provided on the outer slope of a canal embankment for stability and protection?

Options :

4410094758190. ✖ Lining

4410094758191. ✔ Berm

4410094758192. ✖ Freeboard

4410094758193. ✖ Cutoff wall

Question Number : 126 Question Id : 4410091206164

સ્થિરતા અને રક્ષણ માટે નહેરના નીચેનામાંથી કયા ભાગ/ ઘટક (elements)ને સામાન્ય રીતે તટબંધ (embankment)ના બાહ્ય ઢોળાવ પર પ્રદાન કરવામાં આવે છે?

Options :

4410094758190. ✖ લાઈનિંગ (Lining)

4410094758191. ✔ બર્મ (Berm)

4410094758192. ✖ ફ્રીબોર્ડ (Freeboard)

4410094758193. ✖ કટઓફ વૉલ/ દિવાલ (Cutoff wall)

Question Number : 127 Question Id : 4410091235688

According to Lacey, a channel is said to be in regime condition when:

Options :

4410094876440. ✖ it is concrete-lined

4410094876441. ✔ it neither silts nor scours

4410094876442. ✖ velocity is maximum

4410094876443. ✖ flow depth is minimum

Question Number : 127 Question Id : 4410091235688

લેસી (Lacey)ના જણાવ્યા અનુસાર, એક ચેનલ રેજીમ (regime)ની સ્થિતિમાં હોવાનું ત્યારે કહેવાય છે જ્યારે ___________.

Options :

4410094876440. ✖ તે કોંક્રિટ લાઈન્ડ/ અસ્તરિત (concrete-lined) કરેલ હોય છે

4410094876441. ✔ તેમાં સ્લીટ્સ (silts) કે સ્કોર્સ (scours) થતું નથી

4410094876442. ✖ તેનો વેગ મહત્તમ હોય છે

4410094876443. ✖ પ્રવાહ ઊંડાઈ ન્યૂનતમ હોય છે

Question Number : 128 Question Id : 4410091206148

Which of the following is a major cause of failure in weirs built on permeable foundations?

Options :

4410094758126. ✖ Overtopping

4410094758127. ✔ Piping pressure

4410094758128. ✖ Crest abrasion

4410094758129. ✖ Gate friction

Question Number : 128 Question Id : 4410091206148

ભેદ્ય પાયા/ ફાઉન્ડેશન (permeable foundations) પર બાંધવામાં આવેલા વિયર (weir)માં નિષ્ફળતા/ ફેલ્યુઅરનું મુખ્ય કારણ નીચેનામાંથી કયું છે?

Options :

4410094758126. ✖ ઉચ્ચાતિક્રમણ (ઓવરટોપિંગ)

4410094758127. ✔ પાઇપિંગ દબાણ

4410094758128. ✖ ક્રેસ્ટ એબ્રેશન/ ઘર્ષણક્રિયા (Crest abrasion)

4410094758129. ✖ ગેટ ઘર્ષણ (Gate friction)

Question Number : 129 Question Id : 4410091206211

What is the main distinguishing feature of a siphon aqueduct compared to a normal aqueduct?

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

Options :

4410094758378. Canal flows under pressure

4410094758379. Canal flows freely above the drain

4410094758380. Canal and drain at the same level

4410094758381. Drain flows over the canal

Question Number : 129 Question Id : 4410091206211

સામાન્ય જળસેતુની સરખામણીમાં સાયફન-જળસેતુ (Siphon Aqueduct)નું મુખ્ય તફાવત દર્શાવતુ લક્ષણ (distinguishing feature) શું છે?

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

Options :

4410094758378. નહેર દબાણ હેઠળ વહે છે.

4410094758379. નહેર ડ્રેઇનની ઉપર મુક્તપણે વહે છે.

4410094758380. નહેર અને ડ્રેઈન સમાન સ્તરે વહે છે.

4410094758381. ડ્રેઈન એ નહેર ઉપરથી વહે છે.

Question Number : 130 Question Id : 4410091235625

Which part of a weir structure takes the direct load of upstream water?

Options :

4410094876236. ✖ Crest

4410094876237. ✔ Weir body

4410094876238. ✖ Apron

4410094876239. ✖ Glacis

Question Number : 130 Question Id : 4410091235625

વિયર સ્ટ્રક્ચર (weir structure)નો કયો ભાગ પ્રવાહની વિરુદ્ધ દિશામાં વહેતા પાણીનો સીધો ભાર (direct load) લે છે?

Options :

4410094876236. ✖ ક્રેસ્ટ (Crest)

4410094876237. ✔ વિયર બોડી (Weir body)

4410094876238. ✖ એપ્રોન (Apron)

4410094876239. ✖ ગ્લેસીસ (Glacis)

Question Number : 131 Question Id : 4410091235674

The process of erosion of bed and banks of a canal due to flowing water is called:

Options :

4410094876384. ✔ scouring

4410094876385. ✖ silting

4410094876386. ✖ deposition

4410094876387. ✖ sedimentation

Question Number : 131 Question Id : 4410091235674

વહેતા પાણીને કારણે નહેરના પટ (bed) અને કિનારે થતી ધોવાણ (erosion)ની પ્રક્રિયાને શું કહેવામા આવે છે?

Options :

4410094876384. ✔ સ્કોરીંગ (scouring)

4410094876385. ✖ સિલ્ટિંગ/ કાંપ-જમાવ (silting)

4410094876386. ✖ નિક્ષેપણ (deposition)

4410094876387. ✖ કણજમાવટ/ અવસાદન (sedimentation)

Question Number : 132 Question Id : 4410091235638

The failure of a weir by undermining is caused due to:

Options :

4410094876284. ✖ heavy flood discharge

4410094876285. ✖ lack of shutters

4410094876286. ✖ excessive silt deposition

4410094876287. ✔ seepage erosion below the floor

Question Number : 132 Question Id : 4410091235638

અંડરમાઇનિંગ (undermining) દ્વારા વિયર (weir)ની વિફળતા/ ફેલ્યુઅર શેના કારણે થાય છે?

Options :

4410094876284. ✖ ભારે પૂર ડિસ્ચાર્જ (flood discharge)

4410094876285. ✖ શટર્સ (shutters)નો અભાવ

4410094876286. ✖ અતિશય કાંપ (silt) નિક્ષેપણ

4410094876287. ✔ તળ (floor)ની નીચે સિપેજ ધોવાણ (seepage erosion)

Question Number : 133 Question Id : 4410091235662

In a canal cross-section, the berm is provided to:

Options :

4410094876344. ✖ increase water depth

4410094876345. ✔ protect against erosion and provide stability

4410094876346. ✖ store water

4410094876347. ✖ improve flow velocity

Question Number : 133 Question Id : 4410091235662

નહેરના ક્રોસ-સેક્શન (આડ છેદ)માં, બર્મ/ ઉભારેલા અવરોધ (berm) શા માટે પ્રદાન કરવામાં આવે છે?

Options :

4410094876344. ✖ પાણીની ઊંડાઈ વધારવા માટે

4410094876345. ✔ ધોવાણ (erosion) સામે રક્ષણ આપવા તથા સ્થિરતા પ્રદાન કરવા માટે

4410094876346. ✖ પાણીનો સંગ્રહ કરવા માટે

4410094876347. ✖ પ્રવાહના વેગમાં સુધારો કરવા માટે

Question Number : 134 Question Id : 4410091235718

Aqueducts are a type of cross drainage work used when a canal needs to:

Options :

4410094876560. ✔ cross a valley, depression, or another river

4410094876561. ✖ flow on a flat plain

4410094876562. ✖ store water in reservoirs

4410094876563. ✖ control floods in rivers

Question Number : 134 Question Id : 4410091235718

જળસેતુ/ એક્વેડક્ટ્સ (Aqueducts) એ એક પ્રકારનું ક્રોસ ડ્રેનેજ કાર્ય છે જેનો ઉપયોગ ત્યારે થાય છે જ્યારે નહેરને _____________ જરૂર પડે છે.

Options :

4410094876560. ✔ ખીણ, ગર્ત (depression) અથવા અન્ય નદીને પાર કરવાની

4410094876561. ✖ સપાટ મેદાન પર વહેવાની

4410094876562. ✖ જળાશયો (reservoirs)માં પાણીનો સંગ્રહ કરવાની

4410094876563. ✖ નદીઓમાં આવતા પૂર પર નિયંત્રણની

Question Number : 135 Question Id : 4410091206177

Which condition is satisfied when a canal is designed using Kennedy's theory of critical velocity?

Options :

4410094758242. ✖ Erosion is prevented

4410094758243. ✖ Deposition is maximised

4410094758244. ✔ No silting/scouring

4410094758245. ✖ Seepage is increased

Question Number : 135 Question Id : 4410091206177

કેનેડીના ક્રાંતિક વેગના સિદ્ધાંત (Kennedy's theory of critical velocity)નો ઉપયોગ કરીને નહેરની રચના કરવામાં આવે, ત્યારે કઈ શરત સંતોષાય છે?

Options :

4410094758242. ✖ ધોવાણ/ ઘસારા (Erosion)ને અટકાવાય છે.

4410094758243. ✖ નિક્ષેપણ (Deposition) મહત્તમ કરાય છે.

4410094758244. ✔ કોઈ સિલ્ટિંગ (કાંપ-જમાવ)/ સ્કોરીંગ થતું નથી.

4410094758245. ✖ અવસ્રવણ/ સિપેજ (seepage)માં વધારો થાય છે.

Question Number : 136 Question Id : 4410091424123

Which of the following classifications of surveying is based on the purpose of the survey?

Options :

4410095625294. ✖ Plane surveying and geodetic surveying

4410095625295. ✔ Topographical, cadastral and engineering surveying

4410095625296. ✖ Chain surveying and compass surveying

4410095625297. ✖ Hydrographic and astronomical surveying

Question Number : 136 Question Id : 4410091424123

નીચેનામાંથી કયું સર્વેક્ષણનું વર્ગીકરણ સર્વેક્ષણના હેતુ પર આધારિત છે?

Options :

4410095625294. ✖ સમતલ સર્વેક્ષણ (Plane Surveying) અને ભૂગણિતીય સર્વેક્ષણ (Geodetic Surveying)

4410095625295. ✔ સ્થળવર્ણન (topographical), ભૂમિ (Cadastral) અને એન્જિનિયરિંગ સર્વેક્ષણ (Engineering Surveying)

4410095625296. ✖ સાંકળ સર્વેક્ષણ (Chain surveying) અને કંપાસ સર્વેક્ષણ (compass surveying)

4410095625297. ✖ હાઇડ્રોગ્રાફિક (Hydrographic) અને ખગોળીય (astronomical) સર્વેક્ષણ

Question Number : 137 Question Id : 4410091424332

The transition curve is provided to:

Options :

4410095626147. ✖ directly join two tangents
4410095626148. ✔ gradually connect a tangent to a circular curve
4410095626149. ✖ reverse the direction of a curve
4410095626150. ✖ measure distances on a slope

Question Number : 137 Question Id : 4410091424332

શા માટે સંક્રમી વક્ર (transition curve) આપવામાં આવે છે?

Options :

4410095626147. ✖ સીધા બે સ્પર્શક જોડવા (directly join two tangents)

4410095626148. ✔ ધીમે ધીમે સ્પર્શકને વર્તુળાકાર વક્ર સાથે જોડવા (gradually connect a tangent to a circular curve)

4410095626149. ✖ વક્રની દિશા ઉલટાવવા

4410095626150. ✖ ઢોળાવ પરના અંતરને માપવા

Question Number : 138 Question Id : 4410091424134

What is the advantage of working from whole to part?

Options :

4410095625338. ✔ Errors in small areas do not affect the entire survey.
4410095625339. ✖ Errors increase rapidly.
4410095625340. ✖ It is less accurate.
4410095625341. ✖ It requires no control points.

Question Number : 138 Question Id : 4410091424134

સંપૂર્ણથી અંશ (from whole to part) તરફ કાર્ય કરવાનો શો ફાયદો છે?

Options :

4410095625338. ✔ નાના વિસ્તારોમાં થયેલી ત્રુટિઓ સમગ્ર સર્વેક્ષણને અસર કરતી નથી.

4410095625339. ✖ ત્રુટિઓ ઝડપથી વધે છે.

4410095625340. ✖ તે ઓછું સચોટ છે.

4410095625341. ✖ તેને કોઈ નિયંત્રણ બિંદુઓ (control points)ની જરૂર નથી.

Question Number : 139 Question Id : 4410091424156

Direct ranging is generally done using:

Options :

4410095625430. ✔ ranging rods

4410095625431. ✖ theodolite

4410095625432. ✖ compass

4410095625433. ✖ dumpy level

Question Number : 139 Question Id : 4410091424156

ડાયરેક્ટ રેન્જિંગ (Direct ranging) સામાન્ય રીતે શેનો ઉપયોગ કરીને કરવામાં આવે છે?

Options :

4410095625430. ✔ રેન્જિંગ રોડ્સ

4410095625431. ✖ થિયોડોલાઇટ

4410095625432. ✖ કંપાસ

4410095625433. ✖ ડમ્પી લેવલ

Question Number : 140 Question Id : 4410091425863

In a contour survey using Total Station, the interval between points depends on:

Options :

4410095632051. ✖ type and model of the instrument used

4410095632052. ✔ nature of the terrain and chosen contour interval

4410095632053. ✖ length and type of the survey staff used

4410095632054. ✖ environmental and weather conditions at the site

Question Number : 140 Question Id : 4410091425863

ટોટલ સ્ટેશનનો ઉપયોગ કરીને સમોચ્ચ રેખા સર્વેક્ષણમાં, બિંદુઓ વચ્ચેનું અંતરાલ(interval) શાના પર આધારિત છે?

Options :

4410095632051. ✖ વપરાયેલ સાધનના પ્રકાર અને નમૂના (type and model of the instrument used)

4410095632052. ✔ ભૂપ્રદેશની પ્રકૃતિ અને પસંદ કરેલ સમોચ્ચ રેખા અંતરાલ (nature of the terrain and chosen contour interval)

4410095632053. ✖ ઉપયોગમાં લેવાતા સર્વેક્ષણ સ્ટાફની લંબાઈ અને પ્રકાર

4410095632054. ✖ સ્થળ પર પર્યાવરણીય અને હવામાનની સ્થિતિ

Question Number : 141 Question Id : 4410091424140

The main purpose of using an engineer’s scale is to:

Options :

4410095625362. ✖ measure angles

4410095625363. ✖ measure long distances directly in metres

4410095625364. ✔ convert linear measurements from ground to drawing

4410095625365. ✖ determine elevation

Question Number : 141 Question Id : 4410091424140

એન્જિનિયર્સ સ્કેલનો ઉપયોગ કરવાનો મુખ્ય હેતુ શો છે?

Options :

4410095625362. ✖ ખૂણા માપવાનો છે.

4410095625363. ✖ લાંબા અંતરોને સીધા જ મીટરમાં માપવાનો છે.

4410095625364. ✔ જમીન પરના રેખીય માપોને ડ્રોઇંગમાં રૂપાંતરિત કરવાનો છે.

4410095625365. ✖ ઊંચાઈ (elevation) નક્કી કરવાનો છે.

Question Number : 142 Question Id : 4410091424162

In surveying, if a chain is too long, the measured distance will be:

Options :

4410095625454. ✖ correct

4410095625455. ✔ too short

4410095625456. ✖ too long

4410095625457. ✖ unaffected

Question Number : 142 Question Id : 4410091424162

સર્વેક્ષણમાં, જો શૃંખલા (chain) ખૂબ લાંબી હોય, તો માપેલું અંતર ________ હશે.

Options :

4410095625454. ✖ સાચું

4410095625455. ✔ ખૂબ ટૂંકું

4410095625456. ✖ ખૂબ લાંબુ

4410095625457. ✖ અપ્રભાવિત

Question Number : 143 Question Id : 4410091424318

The main purpose of stadia tacheometry is to:

Options :

4410095626083. ✔ measure horizontal distances indirectly

4410095626084. ✘ measure vertical angles only

4410095626085. ✘ measure soil density

4410095626086. ✘ establish benchmarks only

Question Number : 143 Question Id : 4410091424318

સ્ટેડિયા ટેકીઓમેટ્રી (stadia tacheometry) નો મુખ્ય હેતુ શું છે?

Options :

4410095626083. ✔ આડા અંતરને પરોક્ષ રીતે માપવાનો (measure horizontal distances indirectly)

4410095626084. ✘ માત્ર ઊર્ધ્વકોણોને માપવાનો(measure vertical angles only)

4410095626085. ✘ જમીનની ઘનતા માપવાનો

4410095626086. ✘ માત્ર બેન્ચમાર્ક સ્થાપિત કરવાનો

Question Number : 144 Question Id : 4410091424355

Total Station allows for remote measurement of distances using:

Options :

4410095626247. ✘ optical micrometer only

4410095626248. ✔ electromagnetic waves (infrared or laser)

4410095626249. ✘ spirit level

4410095626250. ✘ measuring tape

Question Number : 144 Question Id : 4410091424355

ટોટલ સ્ટેશન શેનો ઉપયોગ કરીને અંતરના દૂરસ્થ માપન માટે પરવાનગી આપે છે?

Options :

4410095626247. ✖ માત્ર ઓપ્ટિકલ માઇક્રોમીટર

4410095626248. ✔ વિદ્યુતચુંબકીય તરંગો (ઇન્ફ્રારેડ અથવા લેસર)

4410095626249. ✖ સ્પિરિટ લેવલ

4410095626250. ✖ મેજરીંગ ટેપ

Question Number : 145 Question Id : 4410091424350

In EDM, the micro-optic theodolite improves accuracy mainly by:

Options :

4410095626227. ✖ reducing atmospheric refraction errors

4410095626228. ✔ ensuring precise angular alignment of the EDM beam

4410095626229. ✖ increasing the speed of electromagnetic wave propagation

4410095626230. ✖ eliminating the need for staff intercept readings

Question Number : 145 Question Id : 4410091424350

EDM માં, માઇક્રો-ઓપ્ટિક થિયોડોલાઇટ મુખ્યત્વે કેવી રીતે ચોકસાઈમાં સુધારો કરે છે?

Options :

4410095626227. ✖ વાતાવરણીય વક્રીભવનીય(atmospheric refraction) દ્રષ્ટિદોષ ઘટાડીને

4410095626228. ✔ EDM બીમની ચોક્કસ કોણીય ગોઠવણીની ખાતરી કરીને

4410095626229. ✖ વિદ્યુતચુંબકીય તરંગ પ્રસારની ઝડપમાં વધારો કરીને

4410095626230. ✖ સ્ટાફ ઇન્ટરસેપ્ટ રીડિંગ્સની જરૂરિયાતને દૂર કરીને

Question Number : 146 Question Id : 4410091263041

Which of the following are the principal modes of soil failure?

Options :

4410094985111. ✖ Compression, tension, bending

4410094985112. ✔ General shear failure, local shear failure, punching shear failure

4410094985113. ✖ Tensile failure, crushing failure, bending failure

4410094985114. ✖ Sliding failure, overturning failure, settlement failure

Question Number : 146 Question Id : 4410091263041

નીચેનીમાંથી કયા, મૃદા નિષ્ફળતા/ સોઈલ ફેલ્યુઅર (soil failure)ના મુખ્ય મોડ્સ છે?

Options :

4410094985111. ✖ સંકોચન/ દાબીયતા, તણાવ, નમન (બેન્ડિંગ)

4410094985112. ✔ સામાન્ય શીયર નિષ્ફળતા (General shear failure), સ્થાનિક શીયર નિષ્ફળતા (local shear failure), પંચિંગ શીયર નિષ્ફળતા

4410094985113. ✖ તનન નિષ્ફળતા (Tensile failure), ક્રશિંગ નિષ્ફળતા, નમન નિષ્ફળતા (bending failure)

4410094985114. ✖ સ્લાઇડિંગ નિષ્ફળતા, ઓવરટર્નિંગ નિષ્ફળતા, સેટલમેન્ટ નિષ્ફળતા (settlement failure)

Question Number : 147 Question Id : 4410091263128

Which of the following is the most critical factor in determining the required number and spacing of test pits or boreholes for a typical site investigation?

Options :

4410094985451. ✖ The depth of the groundwater table

4410094985452. ✖ The availability of drilling equipment

4410094985453. ✖ The size of the soil particles

4410094985454. ✔ The complexity and size of the proposed structure

Question Number : 147 Question Id : 4410091263128

એક લાક્ષણિક સ્થળ (typical site)ની તપાસ માટે પરીક્ષણ ખાડાઓ (test pits) અથવા બોરહોલ્સની જરૂરી સંખ્યા અને સ્પેસિંગ નક્કી કરવામાં નીચેનામાંથી કયું સૌથી નિર્ણાયક પરિબળ (critical factor) છે?

Options :

4410094985451. ✖ ભૂગર્ભજળ તલ/ સ્તર (groundwater table)ની ઊંડાઈ

4410094985452. ✖ ડ્રિલિંગ સાધનોની ઉપલબ્ધતા

4410094985453. ✖ મૃદાના કણોનું કદ (સાઈઝ)

4410094985454. ✔ પ્રસ્તાવિત માળખા (સ્ટ્રક્ચર)ની જટિલતા અને કદ (સાઈઝ)

Question Number : 148 Question Id : 4410091210365

Which of the following methods is NOT commonly used for determining the water content of soils?

Options :

4410094774970. ✖ Oven-drying method

4410094774971. ✔ Sand replacement method

4410094774972. ✖ Torsion balance moisture meter method

4410094774973. ✖ Alcohol method

Question Number : 148 Question Id : 4410091210365

મૃદાના જળની માત્રા નક્કી કરવા માટે નીચેની કઈ પદ્ધતિનો સામાન્ય રીતે ઉપયોગ થતો નથી?

Options :

4410094774970. ✖ ઓવન ડ્રાઇંગ પદ્ધતિ (Oven-drying method)

4410094774971. ✔ સેન્ડ રિપ્લેસમેન્ટ પદ્ધતિ (Sand replacement method)

4410094774972. ✖ ટોર્શન બેલેન્સ મોઇશ્ચર મીટર પદ્ધતિ

4410094774973. ✖ આલ્કોહોલ પદ્ધતિ

Question Number : 149 Question Id : 4410091262841

The shrinkage limit (SL) of a soil is defined as the maximum water content at which a reduction in water content will no longer cause a decrease in which of the following?

Options :

4410094984301. ✖ The density of the soil solids

4410094984302. ✖ The porosity of the soil

4410094984303. ✖ The mass of the soil sample

4410094984304. ✔ The volume of the soil mass

Question Number : 149 Question Id : 4410091262841

જમીનની સંકોચન મર્યાદા (shrinkage limit) (SL) ની વ્યાખ્યા એ છે કે પાણીની મહત્તમ માત્રા જેનાથી પાણીની માત્રામાં કોઇ ઘટાડો નીચેનામાંથી શામાં હવે વધુ ઘટાડો થવાનું કારણ નહીં બને?

Options :

4410094984301. ✖

જમીનના ઘન પદાર્થોની ઘનતા

4410094984302. ✖

જમીનની છિદ્રાળુતા

4410094984303. ✖

જમીનના નમૂનાનો જથ્થો

4410094984304. ✔ જમીનના જથ્થાનું કદ

Question Number : 150 Question Id : 4410091262873

What does the coefficient of permeability in soil mechanics measure?

Options :

4410094984439. ✖ The maximum volume of soil that can absorb water

4410094984440. ✔ The ease with which water can flow through soil
4410094984441. ✖ The rate at which soil particles settle in water
4410094984442. ✖ The compressibility of soil under load

Question Number : 150 Question Id : 4410091262873

ભૂમિના પૃથક્કરણમાં (soil mechanics)માં પારગમ્યતાનો ગુણાંક (coefficient of permeability) શું માપે છે?

Options :

4410094984439. ✖ પાણી શોષી શકે તેવી જમીનનું મહત્તમ ઘનફળ

4410094984440. ✔ જમીનમાં થઇને પાણી કેટલી સરળતાથી વહી શકે છે તે

4410094984441. ✖ માટીના કણોનો પાણીમાં ઠરવાનો થવાનો દર

4410094984442. ✖ ભાર હેઠળની જમીનની સંકોચનક્ષમતા

Question Number : 151 Question Id : 4410091263022

Which of the following terms refers to the maximum gross pressure a soil can support without undergoing shear failure?

Options :

4410094985035. ✖ Net Ultimate Bearing Capacity
4410094985036. ✔ Ultimate Bearing Capacity
4410094985037. ✖ Allowable Bearing Pressure
4410094985038. ✖ Safe Bearing Capacity

Question Number : 151 Question Id : 4410091263022

નીચેનામાંથી કયા શબ્દનો અર્થ એ છે કે મૃદા શીયર નિષ્ફળતાથી પસાર થયા વિના મહત્તમ કુલ દબાણને ટેકો આપી શકે છે?

Options :

4410094985035. ✖ નેટ અલ્ટિમેટ બેયરિંગ કેપેસિટી (Net Ultimate Bearing Capacity)

4410094985036. ✔ અલ્ટિમેટ બેયરિંગ કેપેસિટી (Ultimate Bearing Capacity)

4410094985037. ✖ અલાઉએબલ બેયરિંગ કેપેસિટી (Ultimate Bearing Capacity)

4410094985038. ✖ સેફ બેયરિંગ કેપેસિટી (Safe Bearing Capacity)

Question Number : 152 Question Id : 4410091262884

Which of the following expressions correctly defines the relationship between seepage velocity (v_s), discharge velocity (v) and porosity (n) of a soil?

Options :

4410094984483. ✖ $v_s = v/(1-n)$

4410094984484. ✖ $v_s = n/v$

4410094984485. ✖ $v_s = v \times n$

4410094984486. ✔ $v_s = v/n$

Question Number : 152 Question Id : 4410091262884

નીચેનામાંથી કયું સમીકરણ જમીનના સિપેજ વેગ (v_s), ડિસ્ચાર્જ વેગ (v) અને છિદ્રાળુતા (n) વચ્ચેના સંબંધને સાચી રીતે વ્યાખ્યાયિત કરે છે?

Options :

4410094984483. ✖ $v_s = v/(1-n)$

4410094984484. ✖ $v_s = n/v$

4410094984485. ✖ $v_s = v \times n$

4410094984486. ✔ $v_s = v/n$

Question Number : 153 Question Id : 4410091262993

The vane shear test is primarily used to determine which property of soil?

Options :

4410094984919. ✖ Permeability of sandy soils

4410094984920. ✔ Undrained shear strength of soft clays

4410094984921. ✖ Consolidation characteristics of silty soils

4410094984922. ✖ Dry density of cohesionless soils

Question Number : 153 Question Id : 4410091262993

વેન શીયર ટેસ્ટનો ઉપયોગ મુખ્યત્વે મૃદાના કયા ગુણધર્મને નિર્ધારિત કરવા માટે થાય છે?

Options :

4410094984919. ✖ રેતાળ જમીનની ભેદ્યતા

4410094984920. ✔ નરમ માટીની અનડ્રેઇન શીયર સ્ટ્રેન્થ

4410094984921. ✖ કાંપયુક્ત માટીની ઘટ્ટીકરણ લાક્ષણિકતાઓ

4410094984922. ✖ સંસક્તિ વિનાની જમીનની સૂકી ઘનતા

Question Number : 154 Question Id : 4410091263056

A shallow foundation is being designed for a dry, cohesionless sand. Due to seasonal changes, the water table is expected to rise and become level with the foundation base. How will this rise in the water table affect the ultimate bearing capacity of the soil?

Options :

4410094985171. ✔ It will decrease, because the rise in the water table reduces the effective stress of the soil.

4410094985172. ✖ It will increase, because the pore water pressure provides additional support to the foundation.

4410094985173. ✖ It will decrease, but only due to the added weight of the water.

4410094985174. ✖ It will remain unchanged, as the soil's intrinsic shear strength properties are constant.

Question Number : 154 Question Id : 4410091263056

શુષ્ક, સંસક્તી વિનાની (cohesionless) રેતી માટે છીછરાં પાયા (shallow foundation)ની રચના કરવામાં આવી રહી છે. મોસમી ફેરફારોને કારણે, જલતલ (water table) વધવાની અને ફાઉન્ડેશન બેઝ સાથે લેવલ થવાની અપેક્ષા છે. જલતલમાં આ વધારો (rise) મૃદાની અંતિમ બેરિંગ ક્ષમતા (ultimate bearing capacity)ને કેવી રીતે અસર કરશે?

Options :

4410094985171. ✔ તે ઘટશે, કારણ કે જલતલમાં વધારો મૃદાના અસરકારક પ્રતિબળને ઘટાડે છે.

4410094985172. ✖ તે વધશે, કારણ કે છિદ્ર પાણીનું દબાણ (pore water pressure) ફાઉન્ડેશનને અતિરિક્ત ટેકો (સપોર્ટ) પ્રદાન કરે છે.

4410094985173. ✖ તે ઘટશે, પરંતુ માત્ર પાણીના વધારાના વજન (added weight)ને કારણે.

4410094985174. ✖ તે અપરિવર્તિત રહેશે, કારણ કે મૃદાના આંતરિક શીયર સામર્થ્ય (intrinsic shear strength) ગુણધર્મો અચળ હોય છે.

Question Number : 155 Question Id : 4410091262908

A saturated soil sample is tested in a triaxial compression test. The soil fails at a deviator stress of 250 kPa under a confining pressure of 100 kPa. Assuming the soil follows the Mohr-Coulomb failure criterion and has zero cohesion, calculate the angle of internal friction (φ) of the soil.

Use the formula: $\sigma_1=\sigma_3\tan^2(45°+\phi/2)$
where σ_1 = major principal stress at failure, σ_3 = confining pressure

Options :

4410094984579. ✖ 25°

4410094984580. ✔ 32°

4410094984581. ✔ 35°

4410094984582. ✖ 42°

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 : 155 Question Id : 4410091262908

સંતૃપ્ત જમીનના એક નમૂનાનું પરીક્ષણ ત્રિ-અક્ષીય સંકોચન પરીક્ષણ (Triaxial compression test) માં કરવામાં આવે છે. જમીન 100 kPa ના મર્યાદિત દબાણ હેઠળ 250 kPa ના વિચલક પ્રતિબળ (Deviator stress) પર નિષ્ફળ જાય છે. ધારો કે જમીન મોહર-કુલમ્બ નિષ્ફળતાના માપદંડને અનુસરે છે અને શૂન્ય સંસક્તિ ધરાવે છે, તો જમીનના આંતરિક ઘર્ષણના ખૂણા (angle of internal friction) (φ) ની ગણતરી કરો.

આ સૂત્રનો ઉપયોગ કરો: $\sigma_1=\sigma_3\tan^2(45°+\phi/2)$
જ્યાં, σ_1 = નિષ્ફળતાએ મેજર પ્રિન્સિપલ પ્રતિબળ (major principal stress at failure), σ_3 = મર્યાદિત દબાણ (confining pressure)

Options :

4410094984579. ✖ 25°

4410094984580. ✔ 32°

4410094984581. ✔ 35°

4410094984582. ✖ 42°

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 : 156 Question Id : 4410091203044

The abrasion value test for coarse aggregates is performed to determine their:

Options :

4410094745718. ✖ resistance to impact

4410094745719. ✔ resistance to wear

4410094745720. ✖ resistance to crushing

4410094745721. ✖ surface roughness

Question Number : 156 Question Id : 4410091203044

બરછટ એકમો (coarse aggregates) માટે ઘર્ષણ મૂલ્ય પરીક્ષણ તેમના ____________ નક્કી કરવા માટે કરવામાં આવે છે.

Options :

4410094745718. ✖

અસર સામે પ્રતિકાર (resistance to impact)

4410094745719. ✔

ઘસારા સામે પ્રતિકાર (resistance to wear)

4410094745720. ✖

છુંદાવા સામે પ્રતિકાર (resistance to crushing)

4410094745721. ✖

સપાટીનું ખરબચડાપણું (surface roughness)

Question Number : 157 Question Id : 4410091203102

What is the primary factor considered first in the IRC 44 method for concrete mix design?

Options :

4410094745942. ✖ Type of aggregate

4410094745943. ✔ Target mean strength

4410094745944. ✖ Exposure condition

4410094745945. ✖ Slump requirement

Question Number : 157 Question Id : 4410091203102

કોંક્રિટ મિક્સ ડિઝાઈન માટે IRC 44 પદ્ધતિમાં પ્રથમ કયા પ્રાથમિક પરિબળ (primary factor)ને ધ્યાનમાં લેવામાં આવે છે?

Options :

4410094745942. ✖ કપચી/ એગ્રીગેટ્સ (aggregate)નો પ્રકાર

4410094745943. ✔ લક્ષ્ય સરેરાશ સામર્થ્ય/ ટાર્ગેટ મીન સ્ટ્રેંથ (Target mean strength)

4410094745944. ✖ એક્સપોઝર પરિસ્થિતિ (Exposure condition)

4410094745945. ✖ સ્લમ્પ આવશ્યકતા (Slump requirement)

Question Number : 158 Question Id : 4410091203036

Which apparatus is used to perform the aggregate impact value test?

Options :

4410094745676. ✖ Los Angeles abrasion machine

4410094745677. ✖ Compression testing machine

4410094745678. ✔ Impact testing machine

4410094745679. ✖ Vicat apparatus

Question Number : 158 Question Id : 4410091203036

કુલ અસર મૂલ્ય પરીક્ષણ કરવા માટે કયા ઉપકરણનો ઉપયોગ થાય છે?

Options :

4410094745676. ✗

લોસ એન્જલસ ઘર્ષણ મશીન (Los Angeles abrasion machine)

4410094745677. ✗

કમ્પ્રેશન ટેસ્ટિંગ મશીન

4410094745678. ✓

અસર પરીક્ષણ મશીન (Impact testing machine)

4410094745679. ✗

વિકેટ ઉપકરણ

Question Number : 159 Question Id : 4410091203071

As per IS 456:2000, the maximum water–cement ratio and minimum cement content for concrete are specified primarily on the basis of which of the following?

Options :

4410094745818. ✗ Type of formwork used

4410094745819. ✓ Exposure conditions

4410094745820. ✗ Method of compaction

4410094745821. ✗ Grade of aggregates

Question Number : 159 Question Id : 4410091203071

IS 456:2000 અનુસાર, કોંક્રિટ માટે પાણી-સિમેન્ટનો મહત્તમ ગુણોત્તર અને સિમેન્ટનું ન્યૂનતમ પ્રમાણ મુખ્યત્વે નીચેનામાંથી શેના આધારે નિર્દિષ્ટ કરવામાં આવ્યા છે?

Options :

4410094745818. ✖ વપરાયેલા ફોર્મવર્કનો પ્રકાર

4410094745819. ✔ એક્સપોઝરની શરતો

4410094745820. ✖ ઘટ્ટીકરણ (compaction)ની પદ્ધતિ

4410094745821. ✖ એગ્રેગેટ્સનો ગ્રેડ

Question Number : 160 Question Id : 4410091203119

What is the primary objective of concrete quality control at the site?

Options :

4410094746010. ✖ Minimising cost

4410094746011. ✖ Speeding up construction

4410094746012. ✔ Ensuring strength and durability

4410094746013. ✖ Reducing labour requirement

Question Number : 160 Question Id : 4410091203119

સ્થળ/ સાઇટ પર કોંક્રિટ ગુણવત્તા નિયંત્રણનું પ્રાથમિક ઉદ્દેશ્ય શું છે?

Options :

4410094746010. ✖ ખર્ચ ઘટાડવો

4410094746011. ✖ બાંધકામ ઝડપી બનાવવું

4410094746012. ✔ મજબૂતાઈ (strength) અને ટકાઉપણું (durability) સુનિશ્ચિત કરવું

4410094746013. ✖ શ્રમની જરૂરિયાત ઘટાડવી

Question Number : 161 Question Id : 4410091203152

Which of the following is an essential precaution to take during hot weather concreting?

Options :

4410094746138. ✖ Using heated water in the mix

4410094746139. ✖ Delaying concrete curing

4410094746140. ✖ Reducing cement content

4410094746141. ✔ Shading the aggregates and mixing water

Question Number : 161 Question Id : 4410091203152

ગરમીના મોસમમાં કોંક્રિટિંગ (hot weather concreting) કરતી વખતે નીચેનામાંથી કઇ સાવચેતી રાખવી જરૂરી છે?

Options :

4410094746138. ✖ મિશ્રણ (mix)માં ગરમ કરેલા પાણીનો ઉપયોગ કરવો

4410094746139. ✖ કોંક્રિટ તરાઈ/ ક્યોરિંગમાં વિલંબ (Delaying concrete curing)

4410094746140. ✖ સિમેન્ટનું પ્રમાણ (cement content) ઘટાડવું

4410094746141. ✔ એગ્રિગેટ્સ શેડિંગ (Shading the aggregates) અને પાણી ભેળવવું

Question Number : 162 Question Id : 4410091202804

The soundness of cement is primarily tested to detect the presence of:

Options :

4410094744768. ✖ alumina

4410094744769. ✖ silica

4410094744770. ✔ free lime and magnesia

4410094744771. ✖ gypsum

Question Number : 162 Question Id : 4410091202804

સિમેન્ટની મજબૂતાઇ મુખ્યત્વે નીચેમાંથી કોની હાજરી શોધવા માટે ચકાસવામાં આવે છે?

Options :

4410094744768. ✖
એલ્યુમિના

4410094744769. ✖
સિલિકા

4410094744770. ✔
મુક્ત ચૂનો અને મેગ્નેશિયા (free lime and magnesia)

4410094744771. ✖
જીપ્સમ (gypsum)

Question Number : 163 Question Id : 4410091203056

Which test is specifically used to evaluate the resistance of concrete to chloride ion penetration, and thereby directly assess its durability in aggressive environments?

Options :

4410094745762. ✖ Slump test

4410094745763. ✖ Compressive strength test

4410094745764. ✔ Rapid chloride permeability test

4410094745765. ✖ Soundness test

Question Number : 163 Question Id : 4410091203056

ક્લોરાઈડ આયનના પ્રવેશ સામે કોંક્રિટના અવરોધનું મૂલ્યાંકન કરવા અને તે રીતે આક્રમક વાતાવરણોમાં તેના ટકાઉપણાનું સીધું મૂલ્યાંકન કરવા ખાસ કરીને કયા પરીક્ષણનો ઉપયોગ થાય છે?

Options :

4410094745762. ✖ અવપાત-પરીક્ષણ (slump test)

4410094745763. ✖ દાબક-સામર્થ્ય (compressive strength) પરીક્ષણ

4410094745764. ✔
ઝડપી ક્લોરાઇડ પારગમ્યતા પરીક્ષણ

4410094745765. ✖ સાબૂતાઈ-પરીક્ષણ (soundness test)

Question Number : 164 Question Id : 4410091203139
Which of the following is a major limitation of fibre reinforced concrete?
Options :
4410094746086. ✖ Low compressive strength
4410094746087. ✖ Reduced water absorption
4410094746088. ✔ Difficulty in mixing and placement
4410094746089. ✖ Incompatibility with admixtures

Question Number : 164 Question Id : 4410091203139
નીચેનામાંથી કઇ ફાઇબર રિઇન્ફોર્સ્ડ કોંક્રિટ (fibre reinforced concrete)ની મુખ્ય મર્યાદા (limitation) છે?

Options :

4410094746086. ✖ નિમ્ન દાબક સામર્થ્ય (Low compressive strength)

4410094746087. ✖ ઘટેલું પાણી અવશોષણ (Reduced water absorption)

4410094746088. ✔ મિશ્રિત કરવામાં અને પ્લેસમેંટ (placement)માં મુશ્કેલી

4410094746089. ✖ સંમિશ્રણો સાથે અસંગતતા (Incompatibility with admixtures)

Question Number : 165 Question Id : 4410091203083
Which construction practice helps minimise segregation?
Options :
4410094745870. ✖ Free fall from above 2 metres

4410094745871. ✖ Pumping concrete with low slump

4410094745872. ✔ Dropping concrete through chutes or tremie

4410094745873. ✖ Using dry mix without mixing water

Question Number : 165 Question Id : 4410091203083

કઇ બાંધકામ પદ્ધતિ પૃથક્કરણ/ અલગ થવાની ક્રિયા (segregation) ઘટાડવામાં મદદ કરે છે?

Options :

4410094745870. ✖ 2 મીટર ઉપરથી મુક્ત પતન (free fall) કરવું

4410094745871. ✖ ઓછા સ્લમ્પ (low slump) સાથે કોંક્રિટ પંપીંગ

4410094745872. ✔ ઢાળવાળુ પાટિયું (Chute) અથવા ટ્રેમી (Tremie) દ્વારા કોંક્રિટને પાડવું

4410094745873. ✖ પાણી ભેળવ્યા વિના સૂકા મિશ્રણ (dry mix)નો ઉપયોગ કરવો

Question Number : 166 Question Id : 4410091238360

The value obtained by selling dismantled parts is called:

Options :

4410094886966. ✔ scrap value

4410094886967. ✖ salvage value

4410094886968. ✖ bogus value

4410094886969. ✖ resale value

Question Number : 166 Question Id : 4410091238360

છૂટા પાડી નાખેલા/ ડિસ્મેન્ટલ્ડ ભાગો (Dismantled Parts)ને વેચીને મેળવેલા મૂલ્યને શું કહેવામાં આવે છે?

Options :

4410094886966. ✔ ભંગાર મૂલ્ય (scrap value)

4410094886967. ✖ જીર્ણોદ્ધાર મૂલ્ય (salvage value)

4410094886968. ✖ બનાવટી/ બોગસ મૂલ્ય (bogus value)

4410094886969. ✖ પુનર્વેચાણ મૂલ્ય (resale value)

Question Number : 167 Question Id : 4410091254393

The engineering department can take up the work under consideration, after ___________.

Options :

4410094950594. ✖ Technical Sanction

4410094950595. ✔ Administrative Sanction

4410094950596. ✖ Detailed Sanction

4410094950597. ✖ Public Sanction

Question Number : 167 Question Id : 4410091254393

ઇજનેરી (engineering) વિભાગ __________ પછી વિચારણા (consideration) હેઠળ કામ હાથ ધરી શકે છે.

Options :

4410094950594. ✖ ટેક્નિકલ મંજૂરી (Technical Sanction)

4410094950595. ✔ વહીવટી મંજૂરી (Administrative Sanction)

4410094950596. ✖ વિગતવાર મંજૂરી (Detailed Sanction)

4410094950597. ✖ જાહેર મંજૂરી (Detailed Sanction)

Question Number : 168 Question Id : 4410091252680

In RCC works, a coat of oil is applied on the inside surface of shuttering to:

Options :

4410094943806. ✔ provide smooth surface finish of concrete surface

4410094943807. ✖ prevent entry of water in the concrete

4410094943808. ✖ prevent leakage of concrete

4410094943809. ✖ prevent exit of water from concrete

Question Number : 168 Question Id : 4410091252680

RCC કાર્યોમાં, શટરિંગ (shuttering)ની અંદરની સપાટી પર તેલનો કોટ/ પડ શા માટે લગાડવામાં આવે છે?

Options :

4410094943806. ✔ કોંક્રિટ સપાટીની લિસી (સ્મૂથ) સર્ફેસ ફિનિશ પ્રદાન કરવા માટે

4410094943807. ✖ કોંક્રિટમાં પાણીના પ્રવેશને અટકાવવા માટે

4410094943808. ✖ કોંક્રિટના લિકેજને અટકાવવા માટે

4410094943809. ✖ કોંક્રિટમાંથી પાણી બહાર નીકળતું અટકાવવા માટે

Question Number : 169 Question Id : 4410091253801

Lead distance in material transport refers to:

Options :

4410094948262. ✔ distance of transport

4410094948263. ✖ distance of parking

4410094948264. ✖ depth of compaction

4410094948265. ✖ height of loading

Question Number : 169 Question Id : 4410091253801

સામગ્રી પરિવહનમાં લીડ અંતર (Lead distance) એ ___________ ને સંદર્ભે છે.

Options :

4410094948262. ✔ પરિવહનનું અંતર (distance of transport)

4410094948263. ✖ પાર્કિંગનું અંતર

4410094948264. ✖ ઘટ્ટીકરણ (કોમ્પેક્શન)ની ઊંડાઈ

4410094948265. ✖ લોડિંગની ઊંચાઈ

Question Number : 170 Question Id : 4410091254133

Total quantity method of estimate will require:

Options :

4410094949592. ✖ rough drawings

4410094949593. ✔ detailed drawings

4410094949594. ✖ no drawings

4410094949595. ✖ approximate drawings

Question Number : 170 Question Id : 4410091254133

અંદાજની કુલ જથ્થાત્મક પદ્ધતિ/ ક્વોન્ટિટી મેથડ (Total quantity method of estimate) માટે શેની જરૂર પડશે?

Options :

4410094949592. ✖ રફ ડ્રોઇંગ્સ (rough drawings)

4410094949593. ✔ વિગતવાર ડ્રોઇંગ્સ (detailed drawings)

4410094949594. ✖ કોઇપણ ડ્રોઇંગ્સ જરૂરી નથી (no drawings)

4410094949595. ✖ અંદાજિત ડ્રોઇંગ્સ (approximate drawings)

Question Number : 171 Question Id : 4410091254331

For quantity estimation purposes, the damp proof course of rick cement mortar is measured in:

Options :

4410094950354. ✔ m^2

4410094950355. ✖ m^3

4410094950356. ✖ m

4410094950357. ✖ ft^3

Question Number : 171 Question Id : 4410091254331

જથ્થાના અંદાજના હેતુઓ/ ક્વાંટિટિ એસ્ટિમેશન પર્પઝ (quantity estimation purposes) માટે, રિક સિમેન્ટ મોટરિનો ડેમ્પ પ્રૂફ (ભીનાશ રોધી) કોર્સ શેમાં માપવામાં આવે છે?

Options :

4410094950354. ✔ m^2

4410094950355. ✖ m^3

4410094950356. ✖ m

4410094950357. ✖ ft^3

Question Number : 172 Question Id : 4410091254018

The internal dimensions of a septic tank are 3 m x 2 m x 2 m. Considering cement concrete floor thickness of 0.20 m, find the quantity of flooring required.

Options :

4410094949118. ✖ 6 m^2

4410094949119. ✔ 1.2 m^3

4410094949120. ✖ 4 m^2

4410094949121. ✖ 0.8 m^3

Question Number : 172 Question Id : 4410091254018

એક સેપ્ટિક ટાંકી (septic tank)ના આંતરિક પરિમાણો 3 m x 2 m x 2 m છે. 0.20 m ની સિમેન્ટ કોંક્રિટ ફ્લોરની જાડાઇને ધ્યાનમાં લેતા, કેટલા ભાગ (quantity)માં ફ્લોરિંગની આવશ્યકતા પડશે તે શોધો.

Options :

4410094949118. ✖ $6\ m^2$

4410094949119. ✔ $1.2\ m^3$

4410094949120. ✖ $4\ m^2$

4410094949121. ✖ $0.8\ m^3$

Question Number : 173 Question Id : 4410091254089

In the mid-section formula, the mid-section area is $A = B \times dm + s \times d_m^2$. If B is the formation width of the embankment, d_m is the mean height, then the variable s represents:

Options :

4410094949414. ✖ length of road

4410094949415. ✖ camber

4410094949416. ✖ stopping sight distance

4410094949417. ✔ side slope ratio

Question Number : 173 Question Id : 4410091254089

મિડ-સેક્શન (મધ્ય-અનુભાગીય) સૂત્રમાં, મિડ-સેક્શન ક્ષેત્ર $A = B \times dm + s \times d_m^2$ છે. જો B એ પાળા (embankment)ની ફોર્મેશન વિડ્થ/ પહોળાઇ છે, d_m એ સરેરાશ ઊંચાઇ (mean height) છે, તો ચલ s શું દર્શાવે છે?

Options :

4410094949414. ✖ રસ્તાની લંબાઇ

4410094949415. ✖ કેમ્બર (camber)

4410094949416. ✖ સ્ટોપિંગ સાઈટ ડિસ્ટન્સ (stopping sight distance)

4410094949417. ✔ પાર્શ્વ ઢાળ ગુણોત્તર/ સાઈડ સ્લોપ રેશિયો

Question Number : 174 Question Id : 4410091254300

As per IS 1200, Part 12, ______ the jambs and soffits are measured for deduction in quantity estimation of plastering.

Options :

4410094950234. ✖ for openings less than 0.5 m^2

4410094950235. ✔ for openings more than 3.0 m^2

4410094950236. ✖ for openings between 0.5 m^2 and 3.0 m^2

4410094950237. ✖ for openings less than 2.0 m^2

Question Number : 174 Question Id : 4410091254300

IS 1200, ભાગ 12 મુજબ, પ્લાસ્ટરિંગના જથ્થાના અંદાજ (quantity estimation)માં કપાત (deduction) માટે જેંબ્સ (jambs) અને સોફિટ્સ (soffits)ને __________ માપવામાં આવે છે.

Options :

4410094950234. ✖ 0.5 m^2 થી ઓછા ઓપનિંગ્સ માટે

4410094950235. ✔ 3.0 m^2 થી વધુ ઓપનિંગ્સ માટે

4410094950236. ✖ 0.5 m^2 અને 3.0 m^2 ની વચ્ચેના ઓપનિંગ્સ માટે

4410094950237. ✖ 2.0 m^2 થી ઓછા ઓપનિંગ્સ માટે

Question Number : 175 Question Id : 4410091253864

With respect to rate analysis for earthwork, the out-turn work of a labour refers to ________ and is measured in __________.

Options :

4410094948510. ✖ wage of the labour ; rupees

4410094948511. ✔ capacity of the labour of doing work ; m^3/day

4410094948512. ✖ working days of the labour per month ; days

4410094948513. ✖ leaves of the labour per month ; days

Question Number : 175 Question Id : 4410091253864

માટીકામ (earthwork) માટેના દર વિશ્લેષણના સંદર્ભમાં, મજૂરનું આઉટ-ટર્ન વર્ક (out-turn work) એ _________ ને સંદર્ભે છે અને તેને _________ માં માપવામાં આવે છે.

Options :

4410094948510. ✖ મજૂરના વેતન; રૂપિયા

4410094948511. ✔ કામ કરવાની મજૂરની ક્ષમતા; m^3/દિવસ

4410094948512. ✖ દર મહિને મજૂરના કામના દિવસો; દિવસો

4410094948513. ✖ દર મહિને મજૂરની રજાઓ; દિવસો

Question Number : 176 Question Id : 4410091211730

Which of the following is NOT considered a fluid?

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

Options :

4410094780342. Air

4410094780343. Water

4410094780344. Ice

4410094780345. Steam

Question Number : 176 Question Id : 4410091211730

નીચેનામાંથી કોને પ્રવાહી ગણવામાં આવતું નથી?

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

Options :

4410094780342.
વાયુ

4410094780343. પાણી

4410094780344.
બરફ

4410094780345.
વરાળ

Question Number : 177 Question Id : 4410091211914

The working principle of a centrifugal pump is based on:

Options :

4410094781074. ✖ Pascal’s law

4410094781075. ✔ Bernoulli’s principle and centrifugal force

4410094781076. ✖ Archimedes’ principle

4410094781077. ✖ Newton’s law of cooling

Question Number : 177 Question Id : 4410091211914

કેન્દ્રત્યાગી પંપ (centrifugal pump)નો કાર્યકારી સિદ્ધાંત શેના પર આધારિત છે?

Options :

4410094781074. ✖ પાસ્કલનો નિયમ

4410094781075. ✔ બર્નૌલીનો સિદ્ધાંત અને કેન્દ્રત્યાગી બળ

4410094781076. ✖ આર્કિમિડીઝનો સિદ્ધાંત

4410094781077. ✖ ન્યૂટનનો શીતનનો નિયમ

Question Number : 178 Question Id : 4410091200609

If the level of manometric liquid rises in the limb connected to the vessel, it indicates which of the following?

Options :

4410094736196. ✖ Zero pressure

4410094736197. ✔ Vacuum pressure

4410094736198. ✖ Absolute pressure

4410094736199. ✖ Atmospheric pressure

Question Number : 178 Question Id : 4410091200609

જો વાસણ સાથે જોડાયેલા ભાગ (limb) માં મેનોમેટ્રિક પ્રવાહીનું સ્તર વધે છે, તો તે નીચેનામાંથી કયું સૂચવે છે?

Options :

4410094736196. ✖ શૂન્ય દબાણ

4410094736197. ✔ શૂન્યાવકાશ દબાણ

4410094736198. ✖ નિરપેક્ષ દબાણ

4410094736199. ✖ વાતાવરણીય દબાણ

Question Number : 179 Question Id : 4410091200636

Which flow line is always tangent to the velocity vector at a point in steady flow?

Options :

4410094736304. ✖ Pathline

4410094736305. ✖ Timeline

4410094736306. ✔ Streamline

4410094736307. ✖ Streakline

Question Number : 179 Question Id : 4410091200636

સ્થિર પ્રવાહમાં કોઇ બિંદુ પર કઈ પ્રવાહ રેખા વેગ સદિશને હંમેશા સ્પર્શક (tangent) હોય છે?

Options :

4410094736304. ✖ પાથરેખા (Pathline)

4410094736305. ✖ સમયરેખા (Timeline)

4410094736306. ✔ સ્ટ્રીમલાઈન (Streamline)

4410094736307. ✖ સ્ટ્રીકલાઈન (Streakline)

Question Number : 180 Question Id : 4410091211869

The pressure head in a fluid is directly proportional to which of the following?

Options :

4410094780894. ✖ Fluid velocity

4410094780895. ✔ Pressure of the fluid

4410094780896. ✖ Pipe diameter

4410094780897. ✖ Flow rate

Question Number : 180 Question Id : 4410091211869

પ્રવાહીમાં દબાણ હેડ (pressure head) નીચેનામાંથી કોના સમપ્રમાણમાં હોય છે?

Options :

4410094780894. ✖ પ્રવાહીનો વેગ

4410094780895. ✔ પ્રવાહીનું દબાણ

4410094780896. ✖ પાઈપનો વ્યાસ

4410094780897. ✖ પ્રવાહનો દર

Question Number : 181 Question Id : 4410091211882

The main purpose of an orifice in hydraulics is to:

Options :

4410094780946. ✖ measure the pressure in a tank

4410094780947. ✔ determine the discharge of a flowing fluid

4410094780948. ✖ measure fluid viscosity

4410094780949. ✖ control the temperature of the flow

Question Number : 181 Question Id : 4410091211882

હાઇડ્રોલિક્સમાં ઑરિફિસ (orifice) નો મુખ્ય હેતુ શો છે?

Options :

4410094780946. ✖ ટાંકીમાં દબાણ માપવું

4410094780947. ✔ વહેતા પ્રવાહીનો સ્રાવ (discharge) નક્કી કરવો

4410094780948. ✖ પ્રવાહીની સ્નિગ્ધતા માપવી

4410094780949. ✖ પ્રવાહનું તાપમાન નિયંત્રિત કરવું

Question Number : 182 Question Id : 4410091200672

In a centrifugal pump, the water enters the pump through which of the following?

Options :

4410094736444. ✔ Impeller eye

4410094736445. ✖ Delivery valve

4410094736446. ✖ Casing

4410094736447. ✖ Shaft

Question Number : 182 Question Id : 4410091200672

કેન્દ્રત્યાગી પંપ (centrifugal pump) માં, પાણી નીચેનામાંથી કયાંથી પંપમાં પ્રવેશ કરે છે?

Options :

4410094736444. ✔ ઈમ્પેલર આઇ

4410094736445. ✖ ડિલિવરી વાલ્વ

4410094736446. ✖ કેસિંગ

4410094736447. ✖ શાફ્ટ

Question Number : 183 Question Id : 4410091200679

In a single-acting reciprocating pump, discharge occurs during:

Options :

4410094736472. ✖ both strokes

4410094736473. ✖ the suction stroke

4410094736474. ✔ the delivery stroke

4410094736475. ✖ the idle stroke

Question Number : 183 Question Id : 4410091200679

સિંગલ-એક્ટિંગ રેસિપ્રોકેટિંગ પંપમાં, સ્રાવ (discharge) ક્યારે થાય છે?

Options :

4410094736472. ✖ બંને સ્ટ્રોક્સ દરમિયાન

4410094736473. ✖ સક્શન સ્ટ્રોક દરમિયાન

4410094736474. ✔ ડિલિવરી સ્ટ્રોક દરમિયાન

4410094736475. ✖ આઇડલ સ્ટ્રોક દરમિયાન

Question Number : 184 Question Id : 4410091211812

In a gravity flow system, the pressure at the free surface is:

Options :

4410094780670. ✔ atmospheric pressure

4410094780671. ✖ gauge pressure

4410094780672. ✖ absolute zero

4410094780673. ✖ variable pressure

Question Number : 184 Question Id : 4410091211812

ગુરુત્વ પ્રવાહ પ્રણાલી (gravity flow system)માં, મુક્ત સપાટી (free surface) પરનું દબાણ ___________હોય છે.

Options :

4410094780670. ✔ વાતાવરણીય દબાણ

4410094780671. ✖ ગેજ દબાણ

4410094780672. ✖ નિરપેક્ષ શૂન્ય

4410094780673. ✖ ચલ દબાણ

Question Number : 185 Question Id : 4410091211749

If the mass of a liquid is 200 kg and its volume is 0.25 m^3, the density is:

Options :

4410094780418. ✔ 800 kg/m^3

4410094780419. ✖ 1000 kg/m^3

4410094780420. ✖ 500 kg/m^3

4410094780421. ✖ 200 kg/m^3

Question Number : 185 Question Id : 4410091211749

જો કોઇ પ્રવાહીનું દળ 200 kg હોય અને તેનું કદ 0.25 m^3 હોય, તો તેની ઘનતા ____________ છે.

Options :

4410094780418. ✔
800 kg/m^3

4410094780419. ✖
1000 kg/m^3

4410094780420. ✖ 500 kg/m^3

4410094780421. ✖
200 kg/m^3

Question Number : 186 Question Id : 4410091273308

A simply supported beam of span 6 m has an overhang of 2 m on the right side with a 10 kN point load at the free end of the overhang. The reactions at supports will be:

Options :

4410095025240. ✖ equal support reactions at both supports

4410095025241. ✔ larger support reaction at the right end support

4410095025242. ✖ larger support reaction at the left end support

4410095025243. ✖ zero support reaction at left support

Question Number : 186 Question Id : 4410091273308

6 m ના લંબાઈના સિમ્પલી સપોર્ટેડ બીમમાં જમણી બાજુએ 2 m નું ઓવરહેંગ છે અને ઓવરહેંગના મુક્ત છેડે 10 kN પોઇન્ટ લોડ છે. સપોર્ટ પરની પ્રતિક્રિયાઓ કેવી હશે?

Options :

4410095025240. ✖ બંને સપોર્ટ પર સમાન સપોર્ટ પ્રતિક્રિયાઓ

4410095025241. ✔ જમણા છેડેના સપોર્ટ પર મોટી આધાર પ્રતિક્રિયા

4410095025242. ✖ ડાબી બાજુના સપોર્ટ પર મોટી આધાર પ્રતિક્રિયા

4410095025243. ✖ ડાબા સપોર્ટ પર શૂન્ય આધાર પ્રતિક્રિયા

Question Number : 187 Question Id : 4410091273293

The rigid body assumption is acceptable in statics when:

Options :

4410095025184. ✖ deformations are comparable to body dimensions

4410095025185. ✔ deformations are negligible for the required accuracy

4410095025186. ✖ the body is made of a soft material

4410095025187. ✖ loads vary rapidly with time

Question Number : 187 Question Id : 4410091273293

દૃઢ પદાર્થની ધારણા સ્થિતિશાસ્ત્ર (statics) માં ક્યારે સ્વીકાર્ય છે?

Options :

4410095025184. ✖ વિરૂપણો પદાર્થના પરિમાણો સાથે સરખાવી શકાય ત્યારે

4410095025185. ✔ વિરૂપણો જરૂરી ચોકસાઈ માટે નજીવા હોય ત્યારે

4410095025186. ✖ પદાર્થ નરમ સામગ્રીથી બનેલો હોય ત્યારે

4410095025187. ✖ સમયની સાથે ભાર ઝડપથી બદલાય ત્યારે

Question Number : 188 Question Id : 4410091273309

A simply supported beam of 8 m has a 2 m overhang on each side, carrying a UDL of 2 kN/m on the overhangs. Which statement is correct?

Options :

4410095025244. ✔ Support reactions at both ends are equal

4410095025245. ✖ Left end support reaction > Right end support reaction

4410095025246. ✖ Right end support reaction > Left end support reaction

4410095025247. ✖ Both support reactions are zero

Question Number : 188 Question Id : 4410091273309

8 m ના સિમ્પ્લ સપોર્ટેડ બીમમાં દરેક બાજુએ 2 m નું ઓવરહેંગ હોય છે, જે ઓવરહેંગ પર 2 kN/m નું UDL વહન કરે છે. કયું વિધાન સાચું છે?

Options :

4410095025244. ✔ બંને છેડા પર આધાર પ્રક્રિયાઓ સમાન હોય છે.

4410095025245. ✖ ડાબા છેડાના આધારની પ્રક્રિયા> જમણા છેડાના આધારની પ્રક્રિયા

4410095025246. ✖ જમણા છેડાના આધારની પ્રક્રિયા> ડાબા છેડાના આધારની પ્રક્રિયા

4410095025247. ✖ બંને આધારની પ્રક્રિયાઓ શૂન્ય છે

Question Number : 189 Question Id : 4410091273320

The primary cause of friction between two solid surfaces is:

Options :

4410095025288. ✖ presence of lubricants

4410095025289. ✔ interlocking of surface asperities

4410095025290. ✖ smoothness of surfaces

4410095025291. ✖ molecular adhesion only

Question Number : 189 Question Id : 4410091273320

બે ઘન સપાટીઓ વચ્ચેના ઘર્ષણનું પ્રાથમિક કારણ શું છે?

Options :

4410095025288. ✖ ઊંજકની હાજરી

4410095025289. ✔ સપાટીના વિષમતાઓનું આંતરજોડાણ (interlocking of surface asperities)

4410095025290. ✖ સપાટીઓની લીસાપણું

4410095025291. ✖ માત્ર આણ્વીક આસંજન (molecular adhesion only)

Question Number : 190 Question Id : 4410091273286

The polygon law of forces states that the resultant of three or more concurrent forces is given by:

Options :

4410095025156. ✖ the internal bisector of the largest force

4410095025157. ✔ the vector from the first point to last in the opposite order of polygon traverse

4410095025158. ✖ the algebraic sum of the magnitudes of the forces

4410095025159. ✖ a single force acting perpendicular to the plane of forces

Question Number : 190 Question Id : 4410091273286

બળોનો બહુકોણ નિયમ (polygon law of forces) જણાવે છે કે ત્રણ કે તેથી વધુ સમવર્તી બળોનું પરિણામ _______ દ્વારા આપવામાં આવે છે.

Options :

4410095025156. ✖ સૌથી મોટા બળના આંતરિક દ્વિભાજક

4410095025157. ✔ બહુકોણના ટ્રાવર્સના વિરુદ્ધ ક્રમમાં પ્રથમ બિંદુથી છેલ્લા સુધીના સદીશ

4410095025158. ✖ બળોના મૂલ્યોના બીજગણિતીય સરવાળા

4410095025159. ✖ બળોના સમતલ પર લંબરૂપ કામ કરતાં એકમાત્ર બળ

Question Number : 191 Question Id : 4410091206902

The moment of inertia of a plane section depends primarily on:

Options :

4410094761138. ✖ the density of the material

4410094761139. ✔ the shape and size of the section

4410094761140. ✖ the colour of the section surface

4410094761141. ✖ the weight of the object

Question Number : 191 Question Id : 4410091206902

પ્લેન સેક્શનની જડત્વની ચાકમાત્રા મુખ્યત્વે શાના પર આધાર રાખે છે?

Options :

4410094761138. ✖

સામગ્રીની ઘનતા

4410094761139. ✔

સેક્શનનો આકાર અને કદ

4410094761140. ✖

સેક્શનના સરફેસનો રંગ

4410094761141. ✖

વસ્તુનું વજન

Question Number : 192 Question Id : 4410091206911

When a rectangular beam is under pure bending, the bending stress distribution:

Options :

4410094761174. ✖ is uniform along depth

4410094761175. ✖ is parabolic along depth

4410094761176. ✔ linearly varies along the depth

4410094761177. ✖ is circular along depth

Question Number : 192 Question Id : 4410091206911

જ્યારે એક લંબચોરસ બીમ શુદ્ધ બેન્ડિંગ હેઠળ હોય છે, ત્યારે બેન્ડિંગ સ્ટ્રેસ વિતરણ ____________________.

Options :

4410094761174. ✖

ઊંડાઈ સાથે એકસમાન છે

4410094761175. ✖
ઊંડાઈ સાથે પરવલય છે

4410094761176. ✔
ઊંડાઈ સાથે રેખીય રીતે બદલાય છે

4410094761177. ✖
ઊંડાઈ સાથે ગોળાકાર છે

Question Number : 193 Question Id : 4410091206914
In a channel section, the maximum shear stress usually occurs in the _________. (Consider both top and bottom flange dimensions to be the same.)
Options :
4410094761186. ✖ flange
4410094761187. ✔ web
4410094761188. ✖ outer corner of flange
4410094761189. ✖ outer edge of flange

Question Number : 193 Question Id : 4410091206914
ચેનલ સેક્શનમાં, મહત્તમ શીયર સ્ટ્રેસ સામાન્ય રીતે _________ માં થાય છે. (ટોચના અને નીચેના ફ્લેંજના પરિમાણો બંનેને સમાન ગણો.)

Options :
4410094761186. ✖
ફ્લેંજ

4410094761187. ✔
વેબ

4410094761188. ✖

ફ્લેંજનો બાહ્ય કોણ (outer corner of flange)

4410094761189. ✖

ફ્લેંજની બાહ્ય ધાર (outer edge of flange)

Question Number : 194 Question Id : 4410091206910

The bending moment is maximum in a simply supported beam with a central point load at:

Options :

4410094761170. ✖ the supports

4410094761171. ✔ the mid-span

4410094761172. ✖ one-third span

4410094761173. ✖ both supports and mid-span

Question Number : 194 Question Id : 4410091206910

કેન્દ્રિય બિંદુ લોડ સાથેના ફક્ત સપોર્ટેડ બીમમાં નમન ચાકમાત્રા(bending moment) ક્યાં મહત્તમ હોય છે?

Options :

4410094761170. ✖

સપોર્ટમાં

4410094761171. ✔

મિડ-સ્પેનમાં

4410094761172. ✖

એક તૃતીયાંશ સ્પેનમાં

4410094761173. ✖
સપોર્ટ અને મિડ-સ્પેન બંનેમાં

Question Number : 195 Question Id : 4410091206908
The term 'Bulk modulus' of a material relates:
Options :
4410094761162. ✖ shear stress to shear strain
4410094761163. ✔ direct stress to volumetric strain
4410094761164. ✖ tensile stress to tensile strain
4410094761165. ✖ torque to angle of twist

Question Number : 195 Question Id : 4410091206908
કોઈ પદાર્થનો 'બલ્ક મોડ્યુલસ' શબ્દ નીચેનામાંથી કોને દર્શાવે છે?
Options :
4410094761162. ✖
આકાર પ્રતિબળ થી આકાર વિકૃતિ (shear stress to shear strain)

4410094761163. ✔
ડાયરેક્ટ સ્ટ્રેસ થી કદસર (વોલ્યૂમેટ્રિક) સ્ટ્રેન
4410094761164. ✖
ટેનસાઈલ સ્ટ્રેસ ટુ ટેનસાઇલ સ્ટ્રેન
4410094761165. ✖
ટોર્કથી ટ્વિસ્ટનો કોણ (torque to angle of twist)

Question Number : 196 Question Id : 4410091203272
Which of the following is NOT a recognised limit state in LSD (Limit State Design) as per IS 456:2000?
Options :
4410094746618. ✖ Limit state of collapse in flexure
4410094746619. ✖ Limit state of collapse in shear

4410094746620. ✖ Limit state of collapse in torsion
4410094746621. ✔ Limit state of collapse in concrete shrinkage

Question Number : 196 Question Id : 4410091203272

IS 456:2000 અનુસાર LSD (લિમિટ સ્ટેટ ડિઝાઇન) માં નીચેનામાંથી કઈ માન્યતા પ્રાપ્ત લિમિટ સ્ટેટ નથી?

Options :

4410094746618. ✖ મરોડ (flexure) માં ભંગાણની લિમિટ સ્ટેટ

4410094746619. ✖ અપરુપણ (shear) માં ભંગાણની લિમિટ સ્ટેટ

4410094746620. ✖ વળ (torsion)માં ભંગાણની લિમિટ સ્ટેટ

4410094746621. ✔ કોંક્રિટના સંકોચનમાં ભંગાણની લિમિટ સ્ટેટ

Question Number : 197 Question Id : 4410091203386

In the design of a T-beam according to the Limit State Method, in no case the effective width of the flange should be greater than _______.

Options :

4410094747070. ✖ the depth of the web plus the sum of the clear distances to the adjacent beams on either side.
4410094747071. ✖ the breadth of the web plus the sum of the clear distances to the adjacent beams on either side
4410094747072. ✖ the depth of the web plus half the sum of the clear distances to the adjacent beams on either side
4410094747073. ✔ the breadth of the web plus half the sum of the clear distances to the adjacent beams on either side

Question Number : 197 Question Id : 4410091203386

લિમિટ સ્ટેટ પદ્ધતિ અનુસાર T-બીમની ડિઝાઇનમાં, કોઈ પણ સંજોગોમાં નળી-ઓષ્ઠ (flange)ની અસરકારક પહોળાઈ _________થી વધુ હોવી જોઈએ નહીં.

Options :

4410094747070. ✖ વેબની ઊંડાઈ વત્તા બેમાંથી કોઈપણ એક બાજુના અડીને આવેલા બીમો સુધીના સ્પષ્ટ અંતરોના સરવાળા

4410094747071. ✖ વેબની પહોળાઇ વત્તા બેમાંથી કોઈપણ એક બાજુના અડીને આવેલા બીમો સુધીના સ્પષ્ટ અંતરોના સરવાળા

4410094747072. ✖ વેબની ઊંડાઈ વત્તા બેમાંથી કોઈપણ એક બાજુના અડીને આવેલા બીમો સુધીના સ્પષ્ટ અંતરોના સરવાળાના અડધા

4410094747073. ✔ વેબની પહોળાઇ વત્તા બેમાંથી કોઈપણ એક બાજુના અડીને આવેલા બીમો સુધીના સ્પષ્ટ અંતરોના સરવાળાના અડધા

Question Number : 198 Question Id : 4410091203405

Which of the following is NOT a type of staircase under geometrical configurations consideration?

Options :

4410094747146. ✖ Dog-legged staircase

4410094747147. ✖ Open well staircase

4410094747148. ✖ Spiral staircase

4410094747149. ✔ Box girder staircase

Question Number : 198 Question Id : 4410091203405

ભૂમિતીય રચનાઓ (geometrical configurations) ની વિચારણા હેઠળ નીચેનામાંથી કયો દાદર (staircase) નો એક પ્રકાર નથી?

Options :

4410094747146. ✖ ડોગ-લેગ્ડ સ્ટેરકેસ

4410094747147. ✖ ઓપન વેલ સ્ટેરકેસ

4410094747148. ✖ સર્પાકાર દાદર

4410094747149. ✔ બોક્સ ગર્ડર સ્ટેરકેસ

Question Number : 199 Question Id : 4410091203304

The average bond stress for deformed bars is generally ______ .

Options :

4410094746746. ✖ lower than plain bars

4410094746747. ✖ equal to plain bars

4410094746748. ✔ higher than plain bars

4410094746749. ✖ not defined in IS 456:2000

Question Number : 199 Question Id : 4410091203304

વિરૂપિત સળિયા (deformed bars) માટે સરેરાશ બોન્ડ પ્રતિબળ સામાન્ય રીતે ______ હોય છે.

Options :

4410094746746. ✖ સાદા સળિયા (plain bars) કરતા ઓછું

4410094746747. ✖ સાદા સળિયા (plain bars) જેટલું

4410094746748. ✔ સાદા સળિયા (plain bars) કરતા વધુ

4410094746749. ✖ IS 456:2000 માં સ્પષ્ટતા નથી

Question Number : 200 Question Id : 4410091203332

According to IS 456:2000, which of the following factors has a direct significant influence on the required development length of a reinforcing bar?

Options :

4410094746858. ✖ The speed of pouring concrete

4410094746859. ✖ The length of the beam

4410094746860. ✖ The clear cover to the reinforcement

4410094746861. ✔ The diameter of the reinforcing bar

Question Number : 200 Question Id : 4410091203332

IS 456:2000 અનુસાર, નીચેનામાંથી કયા પરિબળની રિઈન્ફોર્સિંગ બારની જરૂરી વિકાસ લંબાઈ (development length) પર સીધી નોંધપાત્ર અસર હોય છે?

Options :

4410094746858. ✖ કોંક્રિટ રેડવાની ઝડપ

4410094746859. ✖ બીમની લંબાઈ

4410094746860. ✖ પ્રબલીકરણ (reinforcement)નું સ્પષ્ટ આવરણ

4410094746861. ✔ રિઈન્ફોર્સિંગ બારનો વ્યાસ

Question Number : 201 Question Id : 4410091239578

What type of paint is most suitable for highlighting the natural grains of wooden furniture?

Options :

4410094891766. ✖ Oil paint

4410094891767. ✖ Cement paint

4410094891768. ✔ Varnish

4410094891769. ✖ Emulsion paint

Question Number : 201 Question Id : 4410091239578

લાકડાના ફર્નિચરના પ્રાકૃતિક દાણાઓ (natural grains) હાઈલાઈટ કરવા માટે કયા પ્રકારનો પેઈન્ટ સૌથી યોગ્ય છે?

Options :

4410094891766. ✖ ઓઈલ પેઈન્ટ

4410094891767. ✖ સિમેન્ટ પેઈન્ટ

4410094891768. ✔ વાર્નિશ (Varnish)

4410094891769. ✖ ઈમલ્શન પેઈન્ટ (Emulsion paint)

Question Number : 202 Question Id : 4410091236767

The use of soda–lime glass in solar panels and greenhouses is primarily due to:

Options :

4410094880624. ✖ its ability to block all light

4410094880625. ✔ its high transparency to visible light

4410094880626. ✖ its high fire resistance

4410094880627. ✖ its high acoustic insulation property

Question Number : 202 Question Id : 4410091236767

__________ લીધે મુખ્યત્વે સૌર પેનલ અને ગ્રીનહાઉસમાં સોડા-લાઇમ ગ્લાસનો ઉપયોગ થાય છે.

Options :

4410094880624. ✖ તમામ પ્રકાશને અવરોધિત કરવાની તેની ક્ષમતા

4410094880625. ✔ દૃશ્યમાન પ્રકાશ (visible light) માટે તેની ઉચ્ચ પારદર્શિતા

4410094880626. ✖ તેની ઉચ્ચ અગ્નિ-રોધી ક્ષમતા

4410094880627. ✖ તેના ઉચ્ચ એકોસ્ટિક ઇન્સ્યુલેશન ગુણધર્મ

Question Number : 203 Question Id : 4410091238234

What is the most common thickness range for POP (Gypsum) boards used for false ceilings?

Options :

4410094886462. ✖ 2-5 mm

4410094886463. ✖ 6-8 mm

4410094886464. ✔ 9-15 mm

4410094886465. ✖ 16-20 mm

Question Number : 203 Question Id : 4410091238234

ફોલ્સ સીલિંગ માટે વપરાતા POP (જીપ્સમ) બોર્ડની સૌથી સામાન્ય જાડાઇ રેન્જ કેટલી હોય છે?

Options :

4410094886462. ✖ 2-5 mm

4410094886463. ✖ 6-8 mm

4410094886464. ✔ 9-15 mm

4410094886465. ✖ 16-20 mm

Question Number : 204 Question Id : 4410091232014

The property of lime that improves bond strength in lime mortar is:

Options :

4410094861681. ✖ porosity

4410094861682. ✔ adhesion to brick/stone surfaces

4410094861683. ✖ resistance to acids

4410094861684. ✖ brittleness

Question Number : 204 Question Id : 4410091232014

નીચેનામાથી કયો, ચૂનાના મોર્ટાર (lime mortar)માં બોન્ડ સ્ટ્રેંથ (સામર્થ્ય)માં સુધારો કરતો ચૂનાનો ગુણધર્મ છે?

Options :

4410094861681. ✖ છિદ્રાળુતા (porosity)

4410094861682. ✔ ઈંટ/ પથ્થરની સપાટી પર આસંજન (adhesion)

4410094861683. ✖ એસિડ સામે અવરોધ

4410094861684. ✖ બરડપણું

Question Number : 205 Question Id : 4410091239584

Which of the following is the major chemical constituent of rice husk ash (RHA) that makes it suitable as a pozzolanic material?

Options :

4410094891790. ✖ Aluminum oxide

4410094891791. ✖ Magnesium oxide

4410094891792. ✖ Calcium oxide

4410094891793. ✔ Silicon dioxide (SiO_2)

Question Number : 205 Question Id : 4410091239584

નીચેનામાંથી રાઈસ હસ્ક એશ (RHA)નું મુખ્ય રાસાયણિક ઘટક કયું છે જે તેને પોઝોલેનિક સામગ્રી (pozzolanic material) તરીકે યોગ્ય બનાવે છે?

Options :

4410094891790. ✖ એલ્યુમિનિયમ ઓક્સાઇડ

4410094891791. ✖ મેગ્નેશિયમ ઓક્સાઇડ

4410094891792. ✖ કેલ્શિયમ ઓક્સાઇડ

4410094891793. ✔ સિલિકોન ડાયોક્સાઇડ (SiO_2)

Question Number : 206 Question Id : 441009265844

Which of the following properties make carbon fibres ideal for structural reinforcement?

Options :

4410091033245. ✖ High electrical conductivity

4410091033246. ✔ Excellent corrosion resistance and tensile strength

4410091033247. ✖ Low density but weak compressive strength

4410091033248. ✖ High moisture absorption

Question Number : 206 Question Id : 441009265844

નીચેનામાંથી કયા ગુણધર્મો કાર્બન ફાઇબર્સને માળખાકીય પ્રબલીકરણ (structural reinforcement) માટે આદર્શ બનાવે છે?

Options :

4410091033245. ✖ ઉચ્ચ વિદ્યુત વાહકતા

4410091033246. ✔ ઉત્તમ ક્ષારણ અવરોધ અને તનન-સામર્થ્ય (tensile strength)

4410091033247. ✖ ઓછી ઘનતા પરંતુ નબળું દાબક સામર્થ્ય (compressive strength)

4410091033248. ✖ ભેજનું વધુ અવશોષણ

Question Number : 207 Question Id : 441009265864

Which construction technique best describes pre-fabricated construction?

Options :

4410091033325. ✔ Off-site manufacture of building components before transportation

4410091033326. ✖ Pouring concrete directly at the construction site

4410091033327. ✖ Using only non-modular designs for skyscrapers

4410091033328. ✖ Avoiding reinforcement bars to speed up construction

Question Number : 207 Question Id : 441009265864

કઈ બાંધકામ પદ્ધતિ પ્રિ-ફેબ્રિકેટેડ બાંધકામનું શ્રેષ્ઠ વર્ણન કરે છે?

Options :

4410091033325. ✔ પરિવહન કરતા પહેલા ઈમારતના ઘટકો (building components)નું ઑફ-સાઇટ ઉત્પાદન

4410091033326. ✖ બાંધકામ સ્થળે જ સીધું કોંક્રિટ રેડવું

4410091033327. ✖ ગગનચુંબી ઇમારતો માટે માત્ર નોન-મોડ્યુલર ડિઝાઇનોનો ઉપયોગ કરવો

4410091033328. ✖ બાંધકામને ઝડપી બનાવવા માટે રિઇન્ફોર્સમેન્ટ બાર્સ (reinforcement bars) ટાળવા

Question Number : 208 Question Id : 441009265860

Which of the following equipment is primarily used for pouring concrete in underwater concreting?

Options :

4410091033309. ✖ Vacuum pumps

4410091033310. ✔ Tremie pipes

4410091033311. ✖ Plate compactors

4410091033312. ✖ Concrete bucket system

Question Number : 208 Question Id : 441009265860

નીચેનામાંથી કયા સાધનનો ઉપયોગ મુખ્યત્વે અંડરવોટર કોંક્રિટિંગ માટે થાય છે?

Options :

4410091033309. ✖ વેક્યૂમ પંપ્સ

4410091033310. ✔ ટ્રેમી પાઇપ્સ

4410091033311. ✖ પ્લેટ કોમ્પેક્ટર્સ

4410091033312. ✖ કોંક્રિટ બકેટ સિસ્ટમ

Question Number : 209 Question Id : 441009265862

Which key equipment is used for shifting materials vertically and horizontally in the constructing multi-storied buildings?

Options :

4410091033317. ✖ Belt Conveyors

4410091033318. ✔ Tower Cranes

4410091033319. ✖ Road Rollers

4410091033320. ✖ Concrete Mixers

Question Number : 209 Question Id : 441009265862

બહુમાળી ઇમારતોના બાંધકામમાં માલસામગ્રીને ઊર્ધ્વાધર (vertically) અને ક્ષૈતિજ રીતે (horizontally) ખસેડવા માટે વપરાતું મુખ્ય સાધન કયું છે?

Options :

4410091033317. ✖ બેલ્ટ કન્વેયર્સ

4410091033318. ✔ ટાવર ક્રેન્સ

4410091033319. ✖ રોડ રોલર્સ

4410091033320. ✖ કોંક્રિટ મિક્સર્સ

Question Number : 210 Question Id : 441009265877

Which of the following construction equipment is primarily used in hot mix bitumen plants for supplying and controlling the flow of aggregates?

Options :

4410091033377. ✖ Concrete Pumps

4410091033378. ✔ Aggregate Feeders

4410091033379. ✖ Earth Compactors

4410091033380. ✖ Excavators

Question Number : 210 Question Id : 441009265877

નીચેનામાંથી કયા બાંધકામ સાધનોનો ઉપયોગ મુખ્યત્વે હોટ મિક્સ બિટ્યુમેન પ્લાન્ટ્સમાં એગ્રીગેટ્સના ફ્લોને સપ્લાય કરવા અને નિયંત્રિત કરવા માટે થાય છે?

Options :

4410091033377. ✖ કોંક્રિટ પંપો

4410091033378. ✔ એગ્રીગેટ ફીડર્સ

4410091033379. ✖ અર્થ કોમ્પેક્ટર્સ

4410091033380. ✖ એક્સકેવેટર્સ