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 :	BREEZEM 250 Junior Expert Fingerprint
Subject Name :	250 Junior Expert Fingerprint
Change Font Color :	No
Change Background Color :	No
Change Theme :	No
Help Button :	No
Show Reports :	No
Show Progress Bar :	No

Part A - Reasoning, Data Interpretation, Quantitative Aptitude

Maximum Instruction Time : 0

Question Number : 1 Question Id : 441009296976

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 D related to E if 'D × R − Y + K ÷ E'?

Options :

4410091154988. ✔ Brother's wife

4410091154989. ✖ Brother's daughter

4410091154990. ✖ Wife

4410091154991. ✖ Daughter

Question Number : 1 Question Id : 441009296976

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 'D × R – Y + K ÷ E' હોય, તો D નો E સાથે શો સંબંધ છે?

Options :

4410091154988. ✔ ભાઈની પત્ની

4410091154989. ✖ ભાઈની પુત્રી

4410091154990. ✖ પત્ની

4410091154991. ✖ પુત્રી

Question Number : 2 Question Id : 441009296986

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 D related to E if 'D ÷ R × Y + K − E'?

Options :

4410091155028. ✔ Brother's son's wife's father

4410091155029. ✖ Brother's son's wife's brother

4410091155030. ✖ Sister's son's wife's father

4410091155031. ✖ Sister's son's wife's brother

Question Number : 2 Question Id : 441009296986

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'
'A÷ B' નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો પિતા છે

જો 'D ÷ R × Y + K – E' હોય, તો 'D નો E સાથે શું સંબંધ છે?

Options :

4410091155028. ✔ ભાઈના પુત્રની પત્નીના પિતા

4410091155029. ✖ ભાઈના પુત્રની પત્નીનો ભાઈ

4410091155030. ✖ બહેનના પુત્રની પત્નીના પિતા

4410091155031. ✖ બહેનના પુત્રની પત્નીનો ભાઈ

Question Number : 3 Question Id : 441009296988

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 D related to E if 'D ÷ R × Y − K + E'?

Options :

4410091155036. ✔ Son's wife's father

4410091155037. ✖ Son's wife's brother

4410091155038. ✖ Wife's father

4410091155039. ✖ Wife's brother

Question Number : 3 Question Id : 441009296988

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 'D ÷ R × Y – K + E' હોય તો D નો E સાથે શું સંબંધ છે?

Options :

4410091155036. ✔ પુત્રની પત્નીના પિતા

4410091155037. ✖ પુત્રની પત્નીનો ભાઈ

4410091155038. ✖ પત્નીના પિતા

4410091155039. ✖ પત્નીનો ભાઈ

Question Number : 4 Question Id : 441009292714

In a certain code language,

'A + B' means 'A is the wife of B'
'A – B' means 'A is the father of B'
'A × B' means 'A is the brother of B'
'A ÷ B' means ' A is the mother of B'

Based on the above, how is H related to L if 'G ÷ H + I - J × K ÷ L'?

Options :

4410091137730. ✖ Wife

4410091137731. ✔ Mother's Mother

4410091137732. ✖ Mother's Father

4410091137733. ✖ Sister

Question Number : 4 Question Id : 441009292714

એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,

'A + B' નો અર્થ 'A એ B ની પત્ની છે'
'A – B' નો અર્થ 'A એ B ના પિતા છે'
'A × B' નો અર્થ 'A એ B નો ભાઈ છે'
'A ÷ B' નો અર્થ 'A એ B ની માતા છે'

ઉપરોક્તના આધારે, જો 'G ÷ H + I – J × K ÷ L' હોય, તો H એ L સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Options :

4410091137730. ✖ પત્ની

4410091137731. ✔ માતાની માતા

4410091137732. ✖ માતાના પિતા

4410091137733. ✖ બહેન

Question Number : 5 Question Id : 441009292682

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 conclusion(s) logically follow(s) from the statements.

Statements:
All trains are buses.
Some cycles are buses.

Conclusions:
(I) Some buses are trains.
(II) Some trains are cycles.

Options :

4410091137602. ✔ Only conclusion (I) follows.
4410091137603. ✖ Only conclusion (II) follows.
4410091137604. ✖ Neither conclusion (I) nor (II) follows.
4410091137605. ✖ Both conclusions (I) and (II) follow.

Question Number : 5 Question Id : 441009292682

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 ટ્રેનો, બસો છે.
કેટલીક સાયકલો, બસો છે.

તારણો :
(I) કેટલીક બસો, ટ્રેનો છે.
(II) કેટલીક ટ્રેનો, સાયકલો છે.

Options :

4410091137602. ✔ માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.

4410091137603. ✖ માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.

4410091137604. ✖ ન તો તારણ (I) કે ન તો (II) અનુસરે છે.

4410091137605. ✖ તારણો (I) અને (II) બંને અનુસરે છે.

Question Number : 6 Question Id : 441009145977

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

Question:
Among five sticks, G, E, L, O, and T, each with a different height, which stick is the tallest?

Statements:
(I) G is shorter than E but taller than L.
(II) L is taller than O but shorter than T.

Options :

441009579778. ✔ Data in statements I and II together are not sufficient to answer the question.
441009579779. ✖ Data in statements I and II together (and not statement I alone or statement II alone) are sufficient to answer the question.
441009579780. ✖ Data in statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not.
441009579781. ✖ Data in statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not.

Question Number : 6 Question Id : 441009145977
એક પ્રશ્ન પછી (I) અને (II) ક્રમાંકિત બે વિધાનો આપેલા છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં. બંને વિધાનો વાંચો અને સૌથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો.

પ્રશ્ન:
પાંચ લાકડીઓ, G, E, L, O, અને T, દરેકની ઊંચાઇ અલગ અલગ છે. તેમાંથી કઈ લાકડી સૌથી ઊંચી છે?

વિધાનો:
(I) G એ E કરતા ટૂંકી છે પણ L કરતા ઊંચી છે.
(II) L એ O કરતા ઊંચી છે પણ T કરતા ટૂંકી છે.

Options :

441009579778. ✔ વિધાન I અને II માં આપેલી માહિતી એકસાથે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

441009579779. ✖ વિધાન I અને II ની માહિતી એકસાથે (અને એકલા વિધાન I અથવા એકલા વિધાન II નહીં) પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.

441009579780. ✖ વિધાન II માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે વિધાન I માં આપેલી માહિતી પૂરતી નથી.

441009579781. ✖ વિધાન I માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે જ્યારે વિધાન II માં આપેલી માહિતી પૂરતી નથી.

Question Number : 7 Question Id : 441009145978
A question is followed by two statements numbered (I) and (II). You have to decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer the question. Read both the statements and select the most appropriate answer.

Question:
Among five sticks, G, E, L, O, and T, each with a different height, which stick is the tallest?

Statements:
(I) L is taller than only one stick. O is shorter than E but taller than G.
(II) O is taller than T.

Options :

441009579782. ✔ Data in statements I and II together (and not statement I alone or statement II alone) are sufficient to answer the question.

441009579783. ✖ Data in statements I and II together are not sufficient to answer the question.

441009579784. ✖ Data in statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not.

441009579785. ✖ Data in statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not.

Question Number : 7 Question Id : 441009145978
એક પ્રશ્ન પછી (I) અને (II) ક્રમાંકમાં બે વિધાનો આપેલા છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં. બંને વિધાન વાંચો અને સૌથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો.

પ્રશ્ન:
પાંચ લાકડીઓ, G, E, L, O, અને T, દરેકની ઊંચાઇ અલગ અલગ છે. તો તેમાંથી કઈ લાકડી સૌથી ઊંચી છે?

વિધાનો:
(I) L ફક્ત એક લાકડી કરતાં ઊંચી છે. O એ E કરતાં ટૂંકી છે પણ G કરતાં ઊંચી છે.
(II) O એ T કરતાં ઊંચી છે.

Options :

441009579782. ✔ વિધાન I અને II ની માહિતી એકસાથે (અને એકલા વિધાન I અથવા એકલા વિધાન II નહીં) પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.

441009579783. ✖ વિધાન I અને II માં આપેલી માહિતી એકસાથે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

441009579784. ✖ વિધાન II માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે વિધાન I માં આપેલી માહિતી પૂરતી નથી.

441009579785. ✖ વિધાન I માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે જ્યારે વિધાન II માં આપેલી માહિતી પૂરતી નથી.

Question Number : 8 Question Id : 441009145982
W, O, R, K, and Y have different marks. Only one person has scored between K and R. Only three people has scored between Y and K. O has scored immediately less than Y. How many people have scored more than W?

Options :

441009579798. ✖ One

441009579799. ✖ Two

441009579800. ✔ Three

441009579801. ✖ Four

Question Number : 8 Question Id : 441009145982
W, O, R, K, અને Y એ અલગ અલગ ગુણ મેળવ્યા છે. ફક્ત એક જ વ્યક્તિએ K અને R વચ્ચેના ગુણ મેળવ્યા છે. ફક્ત ત્રણ જ લોકોએ Y અને K વચ્ચેના ગુણ મેળવ્યા છે. O એ Y કરતા તરત જ ઓછા ગુણ મેળવ્યા છે. તો કેટલા લોકોએ W કરતા વધુ ગુણ મેળવ્યા છે?

Options :

441009579798. ✖ 1

441009579799. ✖ 2

441009579800. ✔ 3

441009579801. ✖ 4

Question Number : 9 Question Id : 441009145984

W, O, R, K, and Y have different marks. Only one person has scored between O and R. Only three people have scored between W and O. Y has scored immediately more than O.
How many people have scored less than K?

Options :

441009579806. ✖ One

441009579807. ✖ Two

441009579808. ✔ Three

441009579809. ✖ Four

Question Number : 9 Question Id : 441009145984

W, O, R, K, અને Y એ અલગ અલગ ગુણ મેળવ્યા છે. ફક્ત એક જ વ્યક્તિએ O અને R વચ્ચેના ગુણ મેળવ્યા છે. ફક્ત ત્રણ જ લોકોએ W અને O વચ્ચેના ગુણ મેળવ્યા છે. Y એ O પછીના તરત વધુ ગુણ મેળવ્યા છે.
તો કેટલા લોકોએ K કરતા ઓછા ગુણ મેળવ્યા છે?

Options :

441009579806. ✖ 1

441009579807. ✖ 2

441009579808. ✔ 3

441009579809. ✖ 4

Question Number : 10 Question Id : 441009145986

W, O, R, K, and Y have different marks. Only two people have scored between Y and R. W has scored immediately less than R. K has scored more than O, and O has scored more than Y.
How many people have scored more than O?

Options :

441009579814. ✖ One

441009579815. ✖ Two

441009579816. ✔ Three

441009579817. ✖ Four

Question Number : 10 Question Id : 441009145986

W, O, R, K, અને Y એ અલગ અલગ ગુણ મેળવ્યા છે. ફક્ત બે જ લોકોએ Y અને R વચ્ચેના ગુણ મેળવ્યા છે. W ના R પછી તરત જ ઓછા ગુણ છે. K એ O કરતા વધુ ગુણ મેળવ્યા છે, અને O એ Y કરતા વધુ ગુણ મેળવ્યા છે
તો કેટલા લોકોએ O કરતા વધુ ગુણ મેળવ્યા છે?

Options :

441009579814. ✖ 1

441009579815. ✖ 2

441009579816. ✔ 3

441009579817. ✖ 4

Question Number : 11 Question Id : 441009145988

W, O, R, K, and Y have different heights.Only three people have heights between K and Y. W is taller than R but shorter than O. K is taller than Y.
How many people are shorter than W?

Options :

441009579822. ✖ One

441009579823. ✔ Two

441009579824. ✖ Three

441009579825. ✖ Four

Question Number : 11 Question Id : 441009145988

W, O, R, K, અને Y ની ઊંચાઈ અલગ અલગ છે. K અને Y ની વચ્ચે ફક્ત ત્રણ જ લોકોની ઊંચાઈ છે. W એ R કરતા ઊંચો છે પણ O કરતા નીચો છે. K એ Y કરતા ઊંચો છે. તો W કરતા કેટલા લોકો નીચા છે?

Options :

441009579822. ✖ 1

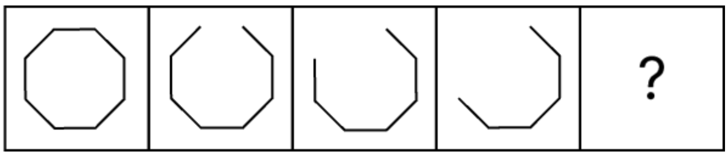
441009579823. ✔ 2

441009579824. ✖ 3

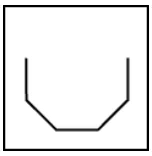
441009579825. ✖ 4

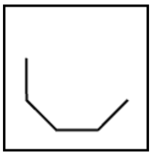
Question Number : 12 Question Id : 441009141331

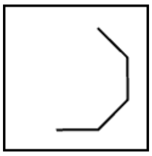
Identify the figure given in the options which when put in place of the question mark (?) will logically complete the series.

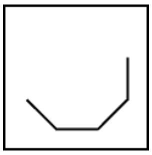


Options :

441009561524. ✖ 

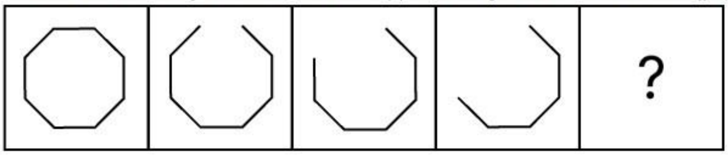
441009561525. ✖ 

441009561526. ✔ 

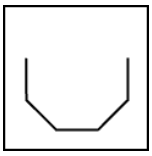
441009561527. ✖ 

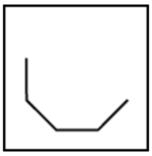
Question Number : 12 Question Id : 441009141331

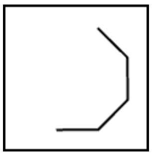
આપેલ વિકલ્પોમાંથી એવી આકૃતિને ઓળખો કે જે ને પ્રશ્નચિહ્ન (?) ની જગ્યાએ મુકવાથી આપેલ શ્રેણી તાર્કિક રીતે પૂર્ણ થશે.

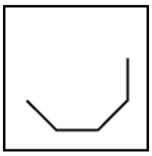


Options :

441009561524. ✖ 

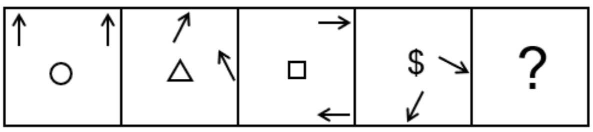
441009561525. ✖ 

441009561526. ✔ 

441009561527. ✖ 

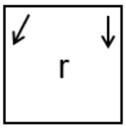
Question Number : 13 Question Id : 441009141351

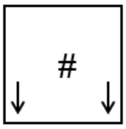
Identify the figure given in the options which when put in place of the question mark (?) will logically complete the series.

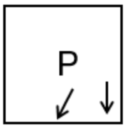


Options :

441009561600. ✖

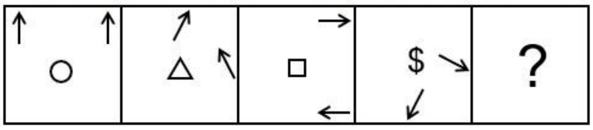
441009561601. ✖


441009561602. ✔


441009561603. ✖


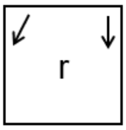
Question Number : 13 Question Id : 441009141351

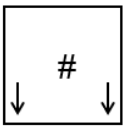
આપેલ વિકલ્પોમાંથી એવી આકૃતિને ઓળખો કે જે ને પ્રશ્નચિહ્ન (?) ની જગ્યાએ મુકવાથી આપેલ શ્રેણી તાર્કિક રીતે પૂર્ણ થશે?

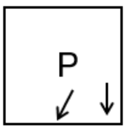


Options :

441009561600. ✖

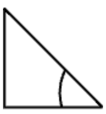
441009561601. ✖


441009561602. ✔


441009561603. ✖


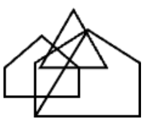
Question Number : 14 Question Id : 441009141320

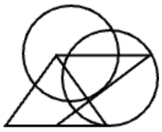
Select the option in which the given figure (X) is embedded. (Rotation is NOT allowed.)



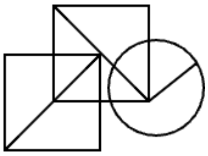
(X)

Options :

441009561484. ✖




441009561485. ✖

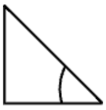


441009561486. ✔

441009561487. ✖

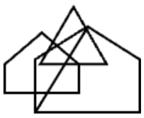
Question Number : 14 Question Id : 441009141320

તે વિકલ્પને પસંદ કરો જેમાં આપેલ આકૃતિ (X) એમ્બેડ / જડિત કરેલી છે તે વિકલ્પ પસંદ કરો. (આકૃતિને ફેરવવાની છૂટ નથી)

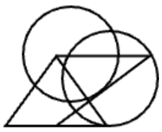


(X)

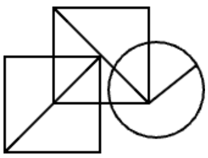
Options :



441009561484. ✖



441009561485. ✖



441009561486. ✔

441009561487. ✖

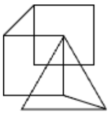
Question Number : 15 Question Id : 441009141321

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

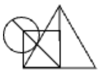
(X)

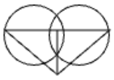
Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So,this question is ignored for all candidates.

Options :

441009561488. 

441009561489.

441009561490. 

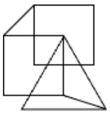
441009561491. 

Question Number : 15 Question Id : 441009141321

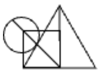
તે વિકલ્પને પસંદ કરો જેમાં આપેલ આકૃતિ (X) એમ્બેડ / જડિત કરેલી છે તે વિકલ્પ પસંદ કરો. (આકૃતિને ફેરવવાની છૂટ નથી)

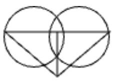
Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So,this question is ignored for all candidates.

Options :

441009561488. 

441009561489.

441009561490. 

441009561491. 

Question Number : 16 Question Id : 441009292314

Each of the digits in the number 7161538 is arranged in ascending order from left to right. What will be the sum of the digits which are second from the left and second from the right in the new number thus formed?

Options :

4410091136130. ✖ 10

4410091136131. ✖ 14

4410091136132. ✖ 11

4410091136133. ✔ 8

Question Number : 16 Question Id : 441009292314

7161538 સંખ્યાના દરેક અંકોને ડાબેથી જમણે ચડતા ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવ્યા છે. આ રીતે બનેલી નવી સંખ્યામાં ડાબેથી બીજા અને જમણેથી બીજા સ્થાને આવેલા અંકોનો સરવાળો કેટલો થશે?

Options :

4410091136130. ✖ 10

4410091136131. ✖ 14

4410091136132. ✖ 11

4410091136133. ✔ 8

Question Number : 17 Question Id : 441009292315

Each of the digits in the number 2713958 is arranged in ascending order from left to right. What will be the sum of the digits which are second from the left and second from the right in the new number thus formed?

Options :

4410091136134. ✔ 10

4410091136135. ✖ 8

4410091136136. ✖ 15

4410091136137. ✖ 11

Question Number : 17 Question Id : 441009292315

2713958 સંખ્યામાંના દરેક અંકોને ડાબેથી જમણે ચડતા ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલી નવી સંખ્યામાં ડાબેથી બીજા અને જમણેથી બીજા સ્થાને આવેલા અંકોનો સરવાળો કેટલો થશે?

Options :
4410091136134. ✔ 10
4410091136135. ✖ 8
4410091136136. ✖ 15
4410091136137. ✖ 11

Question Number : 18 Question Id : 441009292226
If ‘A’ stands for ‘÷’, ‘B’ stands for ‘-’, ‘C’ stands for ‘×’, and ‘D’ stands for ‘+’, then the resultant of which of the following would be 25?
Options :
4410091135778. ✖ 40 A 2 B 10 C 2 D 5
4410091135779. ✖ 50 C 2 B 10 D 15 A 2
4410091135780. ✖ 60 D 10 A 2 C 5 B 20
4410091135781. ✔ 30 B 10 C 4 A 2 D 15

Question Number : 18 Question Id : 441009292226
જો 'A' નો અર્થ '÷', 'B' નો અર્થ '-', 'C' નો અર્થ '×', અને 'D' નો અર્થ '+' હોય, તો નીચેનામાંથી કયાનું પરિણામ 25 હશે?
Options :
4410091135778. ✖ 40 A 2 B 10 C 2 D 5
4410091135779. ✖ 50 C 2 B 10 D 15 A 2
4410091135780. ✖ 60 D 10 A 2 C 5 B 20
4410091135781. ✔ 30 B 10 C 4 A 2 D 15

Question Number : 19 Question Id : 441009292227
If ‘L’ stands for ‘-’, ‘M’ stands for ‘+’, ‘N’ stands for ‘÷’, and ‘O’ stands for ‘×’, then the resultant of which of the following would be 75?
Options :
4410091135782. ✔ 45 O 2 M 30 N 6 L 20
4410091135783. ✖ 50 L 10 O 2 N 5 M 25
4410091135784. ✖ 60 M 10 N 5 O 3 L 30
4410091135785. ✖ 35 M 25 L 10 O 5 N 2

Question Number : 19 Question Id : 441009292227
જો 'L' નો અર્થ '-' થાય, 'M' નો અર્થ '+' થાય, 'N' નો અર્થ '÷' થાય, અને 'O' નો અર્થ 'x' થાય, તો નીચેનામાંથી કયાનું પરિણામ 75 હશે?
Options :
4410091135782. ✔ 45 O 2 M 30 N 6 L 20
4410091135783. ✖ 50 L 10 O 2 N 5 M 25
4410091135784. ✖ 60 M 10 N 5 O 3 L 30
4410091135785. ✖ 35 M 25 L 10 O 5 N 2

Question Number : 20 Question Id : 441009292197
What should come in place of the question mark (?) in the given series?

23 39 58 80 105 ?
Options :
4410091135662. ✖ 131
4410091135663. ✖ 132
4410091135664. ✔ 133
4410091135665. ✖ 134

Question Number : 20 Question Id : 441009292197
આપેલ શ્રેણીમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?)ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

23 39 58 80 105 ?
Options :
4410091135662. ✖ 131
4410091135663. ✖ 132
4410091135664. ✔ 133
4410091135665. ✖ 134

Question Number : 21 Question Id : 441009146017
What should come in place of the question mark (?) in the given series?

6 16 36 76 156 ?
Options :
441009579938. ✖ 315
441009579939. ✔ 316
441009579940. ✖ 317

441009579941. ✖ 318

Question Number : 21 Question Id : 441009146017

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

6 16 36 76 156 ?

Options :

441009579938. ✖ 315
441009579939. ✔ 316
441009579940. ✖ 317
441009579941. ✖ 318

Question Number : 22 Question Id : 441009146020

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

7 18 40 84 172 ?

Options :

441009579950. ✖ 345
441009579951. ✖ 346
441009579952. ✖ 347
441009579953. ✔ 348

Question Number : 22 Question Id : 441009146020

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

7 18 40 84 172 ?

Options :

441009579950. ✖ 345
441009579951. ✖ 346
441009579952. ✖ 347
441009579953. ✔ 348

Question Number : 23 Question Id : 441009146022

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

8 20 44 92 188 ?

Options :

441009579958. ✖ 379
441009579959. ✔ 380
441009579960. ✖ 381
441009579961. ✖ 382

Question Number : 23 Question Id : 441009146022

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

8 20 44 92 188 ?

Options :

441009579958. ✖ 379
441009579959. ✔ 380
441009579960. ✖ 381
441009579961. ✖ 382

Question Number : 24 Question Id : 441009146025

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

10 24 52 108 220 ?

Options :

441009579970. ✖ 440
441009579971. ✖ 441
441009579972. ✖ 442
441009579973. ✔ 444

Question Number : 24 Question Id : 441009146025

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

10 24 52 108 220 ?

Options :

441009579970. ✖ 440

441009579971. ✖ 441
441009579972. ✖ 442
441009579973. ✔ 444

Question Number : 25 Question Id : 441009292206
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.)

(19,91,330)
(18,82,300)
Options :
4410091135698. ✔ (24,84,324)
4410091135699. ✖ (28,68,298)
4410091135700. ✖ (60,27,264)
4410091135701. ✖ (32,94,368)

Question Number : 25 Question Id : 441009292206
વિકલ્પોમાંથી તે સમૂહ (ગણ) પસંદ કરો જેમાં સંખ્યાઓ તે જ રીતે સંબંધિત હોય, જે રીતે નીચે આપેલા સમૂહોની સંખ્યાઓ સંબંધિત છે.

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

(19,91,330)
(18,82,300)

Options :
4410091135698. ✔ (24,84,324)
4410091135699. ✖ (28,68,298)
4410091135700. ✖ (60,27,264)
4410091135701. ✖ (32,94,368)

Question Number : 26 Question Id : 441009292207
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.)

(28,92,240)
(36,82,236)
Options :
4410091135702. ✖ (76,18,108)
4410091135703. ✖ (42,69,224)
4410091135704. ✖ (98,16,220)
4410091135705. ✔ (38,78,232)

Question Number : 26 Question Id : 441009292207
વિકલ્પોમાંથી તે સમૂહ (ગણ) પસંદ કરો જેમાં સંખ્યાઓ તે જ રીતે સંબંધિત હોય, જે રીતે નીચે આપેલા સમૂહોની સંખ્યાઓ સંબંધિત છે.

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

(28,92,240)
(36,82,236)

Options :
4410091135702. ✖ (76,18,108)
4410091135703. ✖ (42,69,224)
4410091135704. ✖ (98,16,220)
4410091135705. ✔ (38,78,232)

Question Number : 27 Question Id : 441009292377
18 is related to 74 following a certain logic. Following the same logic, 16 is related to 66. To which of the given options is 11 related, following the same logic?

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)
Options :
4410091136382. ✔ 46
4410091136383. ✖ 55
4410091136384. ✖ 64
4410091136385. ✖ 71

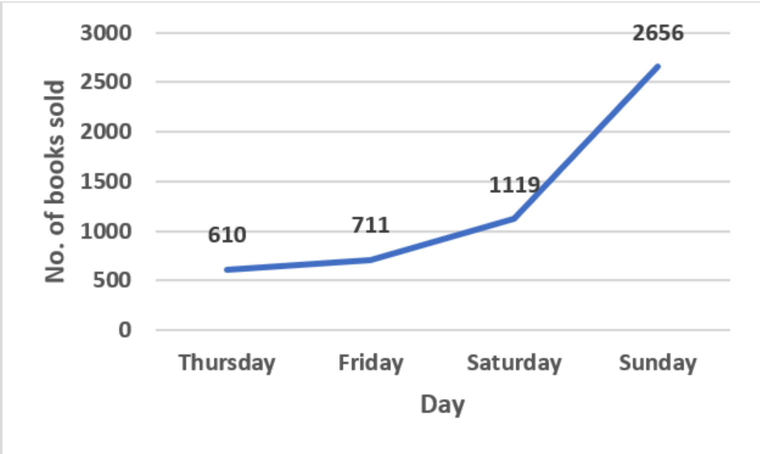
Question Number : 27 Question Id : 441009292377

18 અમુક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 74 સાથે સંબંધિત છે. આ જ તર્કને અનુસરીને, 16 એ 66 સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરીને, નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે 11 સંબંધિત છે?

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

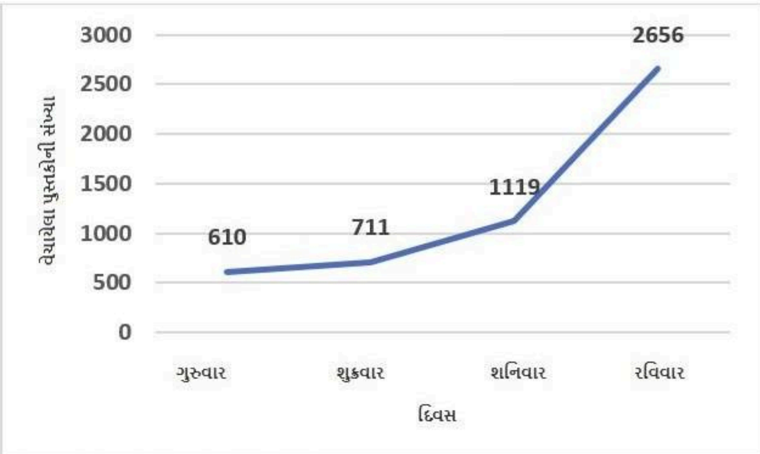
Options :
4410091136382. ✔ 46
4410091136383. ✖ 55
4410091136384. ✖ 64
4410091136385. ✖ 71

Question Number : 28 Question Id : 441009295033
The given line graph shows the number of books sold in a book fair during the last four days of a week. Study the graph carefully and answer the question that follows.



What is the average number of books sold during these four days?
Options :
4410091147287. ✖ 1236
4410091147288. ✔ 1274
4410091147289. ✖ 1306
4410091147290. ✖ 1324

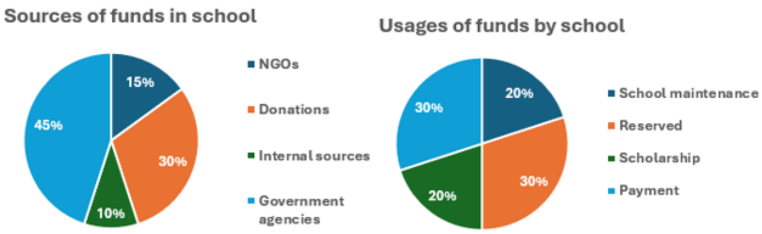
Question Number : 28 Question Id : 441009295033
આપેલ રેખા આલેખ અઠવાડિયાના છેલ્લા ચાર દિવસોમાં પુસ્તક મેળામાં વેચાયેલા પુસ્તકોની સંખ્યા દર્શાવે છે.
આલેખનો કાળજીપૂર્વક અભ્યાસ કરો અને નીચેના પ્રશ્નનો જવાબ આપો.



આ ચાર દિવસમાં સરેરાશ કેટલા પુસ્તકો વેચાયા?

Options :
4410091147287. ✖ 1236
4410091147288. ✔ 1274
4410091147289. ✖ 1306
4410091147290. ✖ 1324

Question Number : 29 Question Id : 441009295059
The total funds that a school gets are ₹400 lakh. The whole amount gets spent. The difference sources of the funds are shown in the first pie chart and the different heads of expenditure are shown in the second. Study the pie charts carefully and answer the question that follows.



If the school spent on school maintenance from the government agencies' fund only, how much from the government agencies' source would still be left for other use?

Options :

4410091147391. ✖ ₹80 lakh

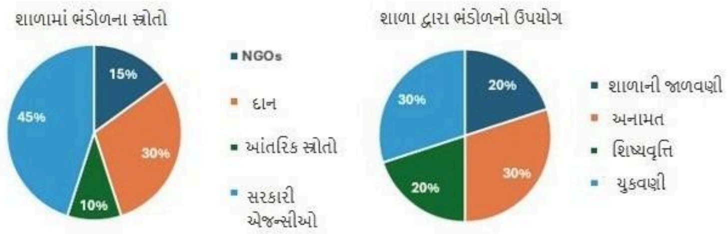
4410091147392. ✔ ₹100 lakh

4410091147393. ✖ ₹120 lakh

4410091147394. ✖ ₹140 lakh

Question Number : 29 Question Id : 441009295059

શાળાને કુલ ₹400 લાખ ભંડોળ મળે છે. આખી રકમ ખર્ચવામાં આવે છે.
ભંડોળના તફાવતના સ્રોતો પ્રથમ પાઈ ચાર્ટમાં બતાવવામાં આવ્યા છે અને ખર્ચના વિવિધ મથાળાઓ બીજામાં બતાવવામાં આવ્યા છે.
પાઈ ચાર્ટનો કાળજીપૂર્વક અભ્યાસ કરો અને આગળના પ્રશ્નનો જવાબ આપો.



જો શાળાએ સરકારી એજન્સીઓના ભંડોળમાંથી શાળા જાળવણી માટે ખર્ચ કર્યો હોય, તો સરકારી એજન્સીઓના સ્રોતમાંથી કેટલો ખર્ચ અન્ય ઉપયોગ માટે બાકી રહેશે?

Options :

4410091147391. ✖ ₹80 લાખ

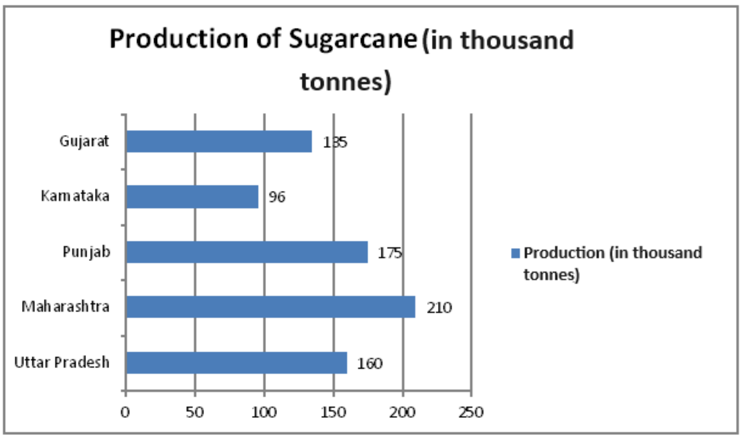
4410091147392. ✔ ₹100 લાખ

4410091147393. ✖ ₹120 લાખ

4410091147394. ✖ ₹140 લાખ

Question Number : 30 Question Id : 441009295947

Study the given bar graph and answer the question that follows.



If Uttar Pradesh aims to increase the sugarcane production by 15% in the next year, find the new sugarcane production (in thousand tonnes) in Uttar Pradesh.

Options :

4410091150943. ✖ 172

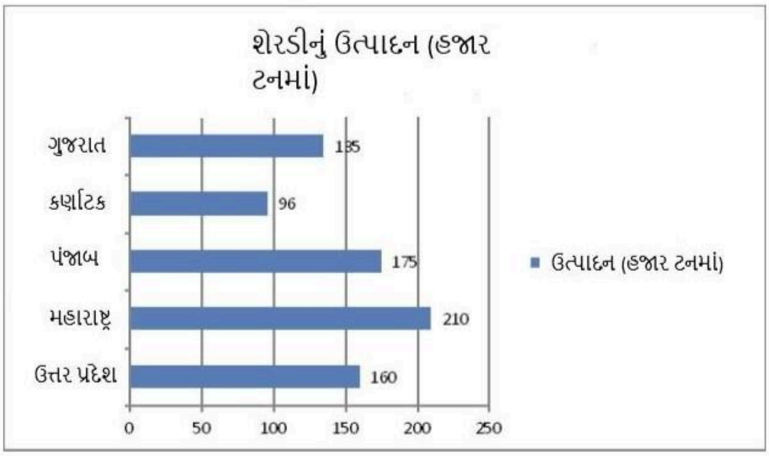
4410091150944. ✖ 180

4410091150945. ✔ 184

4410091150946. ✖ 192

Question Number : 30 Question Id : 441009295947

આપેલ બાર આલેખનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો.



જો ઉત્તર પ્રદેશ આગામી વર્ષમાં શેરડીના ઉત્પાદનમાં 15% વધારો કરવાનો લક્ષ્યાંક ધરાવે છે, તો ઉત્તર પ્રદેશમાં શેરડીનું નવું ઉત્પાદન (હજાર ટનમાં) શોધો.

Options :
4410091150943. ✖ 172
4410091150944. ✖ 180
4410091150945. ✔ 184
4410091150946. ✖ 192

Question Number : 31 Question Id : 441009295909
The average price of three items of furniture is ₹5,370. If their prices are in the ratio of 3 : 5 : 7, then the price of the cheapest item (in ₹) is:
Options :
4410091150791. ✔ ₹3,222
4410091150792. ✖ ₹1,074
4410091150793. ✖ ₹5,370
4410091150794. ✖ ₹7,518

Question Number : 31 Question Id : 441009295909
ફર્નિચરની ત્રણ વસ્તુઓની સરેરાશ કિંમત ₹5,370 છે. જો તેમની કિંમતો 3 : 5 : 7 ના ગુણોત્તરમાં હોય, તો સૌથી સસ્તી વસ્તુની કિંમત (₹ માં)________ છે.
Options :
4410091150791. ✔ ₹3,222
4410091150792. ✖ ₹1,074
4410091150793. ✖ ₹5,370
4410091150794. ✖ ₹7,518

Question Number : 32 Question Id : 441009295939
The average of three numbers is 20. If two numbers are 19 and 21, then the third number is:
Options :
4410091150911. ✔ 20
4410091150912. ✖ 19
4410091150913. ✖ 21
4410091150914. ✖ 22

Question Number : 32 Question Id : 441009295939
ત્રણ સંખ્યાઓનો સરેરાશ 20 છે. જો બે સંખ્યાઓ 19 અને 21 હોય, તો ત્રીજી સંખ્યા શોધો.
Options :
4410091150911. ✔ 20
4410091150912. ✖ 19
4410091150913. ✖ 21
4410091150914. ✖ 22

Question Number : 33 Question Id : 441009295386
There are 14 members in group A, 33 members in group B and 47 members in group C. All the members of these groups went to a restaurant. The average amount spent on each member of group A, B and C is ₹309, ₹121 and ₹499, respectively. The total average amount (in ₹) spent per member is:
Options :
4410091148699. ✔ 338
4410091148700. ✖ 335
4410091148701. ✖ 341
4410091148702. ✖ 337

Question Number : 33 Question Id : 441009295386

ગ્રુપ A માં 14 સભ્યો, ગ્રુપ B માં 33 સભ્યો અને ગ્રુપ C માં 47 સભ્યો છે. આ ગ્રુપના બધા સભ્યો એક રેસ્ટોરન્ટમાં ગયા હતા.
ગ્રુપ A, B અને C ના દરેક સભ્ય પાછળ સરેરાશ ખર્ચ અનુક્રમે ₹309, ₹121 અને ₹499 છે. સભ્ય દીઠ ખર્ચવામાં આવેલી કુલ સરેરાશ રકમ (₹ માં) ________છે.

Options :

4410091148699. ✔ 338

4410091148700. ✖ 335

4410091148701. ✖ 341

4410091148702. ✖ 337

Question Number : 34 Question Id : 441009295684

Which of the following fractions is the largest?

$\frac{2}{7}, \frac{4}{66}, \frac{63}{73}, \frac{30}{56}$

Options :

4410091149891. ✔ $\frac{63}{73}$

4410091149892. ✖ $\frac{2}{7}$

4410091149893. ✖ $\frac{4}{66}$

4410091149894. ✖ $\frac{30}{56}$

Question Number : 34 Question Id : 441009295684

નીચેનામાંથી કયો અપૂર્ણાંક સૌથી મોટો છે?

$\frac{2}{7}, \frac{4}{66}, \frac{63}{73}, \frac{30}{56}$

Options :

4410091149891. ✔ $\frac{63}{73}$

4410091149892. ✖ $\frac{2}{7}$

4410091149893. ✖ $\frac{4}{66}$

4410091149894. ✖ $\frac{30}{56}$

Question Number : 35 Question Id : 441009295014

The fraction equivalent to 9.54545... is:

Options :

4410091147211. ✔ $\frac{105}{11}$

4410091147212. ✖ $\frac{111}{8}$

4410091147213. ✖ $\frac{113}{19}$

4410091147214. ✖ $\frac{95}{18}$

Question Number : 35 Question Id : 441009295014

9.54545 નો સમતુલ્ય અપૂર્ણાંક...... છે.

Options :

4410091147211. ✔ $\frac{105}{11}$

4410091147212. ✖ $\frac{111}{8}$

4410091147213. ✖ $\frac{113}{19}$

4410091147214. ✖ $\frac{95}{18}$

Question Number : 36 Question Id : 441009295809
The product of two numbers is 13448 and their HCF is 82. Find their LCM.
Options :
4410091150391. ✔ 164
4410091150392. ✖ 161
4410091150393. ✖ 157
4410091150394. ✖ 173

Question Number : 36 Question Id : 441009295809
બે સંખ્યાઓનો ગુણાકાર 13448 છે અને તેમનો ગુ.સા.અ 82 છે. તો તેમનો લ.સા.અ શોધો.
Options :
4410091150391. ✔ 164
4410091150392. ✖ 161
4410091150393. ✖ 157
4410091150394. ✖ 173

Question Number : 37 Question Id : 441009295703
Find the value of $\left(\frac{1}{9}\right)^{-2} + \left(\frac{1}{5}\right)^{-2} + \left(\frac{1}{8}\right)^{-2}$.
Options :
4410091149967. ✔ 170
4410091149968. ✖ 160
4410091149969. ✖ 180
4410091149970. ✖ 165

Question Number : 37 Question Id : 441009295703
$\left(\frac{1}{9}\right)^{-2} + \left(\frac{1}{5}\right)^{-2} + \left(\frac{1}{8}\right)^{-2}$ નું મૂલ્ય શોધો.

Options :
4410091149967. ✔ 170
4410091149968. ✖ 160
4410091149969. ✖ 180
4410091149970. ✖ 165

Question Number : 38 Question Id : 441009295666
The value of 32 − 2 × [8 + 9 × { 14 − 7 (6 − 5) × 2 } ÷ 36] is:
Options :
4410091149819. ✔ 16
4410091149820. ✖ 13
4410091149821. ✖ 26
4410091149822. ✖ 17

Question Number : 38 Question Id : 441009295666
32 − 2 × [8 + 9 × { 14 − 7 (6 − 5) × 2 } ÷ 36] નું મુલ્ય શોધો.
Options :
4410091149819. ✔ 16
4410091149820. ✖ 13
4410091149821. ✖ 26
4410091149822. ✖ 17

Question Number : 39 Question Id : 441009294869
$\frac{1}{20}$ is what percentage (rounded off to two decimal places) of $\frac{13}{30}$?
Options :
4410091146631. ✔ 11.54%

4410091146632. ✖ 23.08%
4410091146633. ✖ 26.54%
4410091146634. ✖ 21.54%

Question Number : 39 Question Id : 441009294869

$\frac{1}{20}$ એ $\frac{13}{30}$ ના કેટલા ટકા થશે? (બે દશાંશ સ્થાનો સુધી સાચો જવાબ આપો)

Options :

4410091146631. ✔ 11.54%
4410091146632. ✖ 23.08%
4410091146633. ✖ 26.54%
4410091146634. ✖ 21.54%

Question Number : 40 Question Id : 441009294870

$\frac{1}{20}$ is what percentage (rounded off to two decimal places) of $\frac{13}{20}$?

Options :

4410091146635. ✔ 7.69%
4410091146636. ✖ 15.38%
4410091146637. ✖ 22.69%
4410091146638. ✖ 17.69%

Question Number : 40 Question Id : 441009294870

$\frac{1}{20}$ એ $\frac{13}{20}$ ના કેટલા ટકા હશે ? (બે દશાંશ સ્થાનો સુધી સાચો જવાબ આપો)

Options :

4410091146635. ✔ 7.69%
4410091146636. ✖ 15.38%
4410091146637. ✖ 22.69%
4410091146638. ✖ 17.69%

Question Number : 41 Question Id : 441009295393

The cost of a washing machine is 50% less than the cost of a TV. If the cost of the washing machine increases by 53% and that of the TV decreases by 55%, then what is the change in the total cost of 8 washing machines and 2 TVs?

Options :

4410091148727. ✔ Increase by 17%
4410091148728. ✖ Decrease by 19%
4410091148729. ✖ Increase by 13%
4410091148730. ✖ Decrease by 11%

Question Number : 41 Question Id : 441009295393

એક વોશિંગ મશીનની કિંમત ટીવીની કિંમત કરતા 50% ઓછી છે. જો વોશિંગ મશીનની કિંમત 53% વધે અને ટીવીની કિંમત 55% ઘટે, તો 8 વોશિંગ મશીન અને 2 ટીવીની કુલ કિંમતમાં કેટલો ફેરફાર થશે?

Options :

4410091148727. ✔ 17% નો વધારો

4410091148728. ✖ 19% નો ઘટાડો

4410091148729. ✖ 13% નો વધારો

4410091148730. ✖ 11% નો ઘટાડો

Question Number : 42 Question Id : 441009294808

A shopkeeper bought an article for ₹1,120. At what price (in ₹) should he sell the article to make 10% profit?

Options :

4410091146387. ✔ 1,232
4410091146388. ✖ 1,008
4410091146389. ✖ 1,244
4410091146390. ✖ 1,220

Question Number : 42 Question Id : 441009294808

એક દુકાનદારે ₹1,120 માં એક વસ્તુ ખરીદી. 10% નફો મેળવવા માટે તેણે તે વસ્તુ કયા ભાવે (₹ માં) વેચવી જોઈએ?

Options :

4410091146387. ✔ 1,232
4410091146388. ✖ 1,008
4410091146389. ✖ 1,244
4410091146390. ✖ 1,220

Question Number : 43 Question Id : 441009295562

Manisha bought a toy for ₹98, decorated it at a cost of ₹18 and sold the toy for ₹580. Find the loss or gain percentage.

Options :

4410091149403. ✔ $400\,\%\ profit$

4410091149404. ✖ $400\,\%\ loss$

4410091149405. ✖ $\frac{400}{116}\%\ profit$

4410091149406. ✖ $410\,\%\ loss$

Question Number : 43 Question Id : 441009295562

મનીષાએ ₹98 માં એક રમકડું ખરીદ્યું, તેને ₹18 ની કિંમતે સજાવ્યું અને રમકડું ₹580 માં વેચી દીધું. તો તેને થતાં નફા અથવા ખોટની ટકાવારી શોધો.

Options :

4410091149403. ✔ 400% નફો

4410091149404. ✖ 400% ખોટ

4410091149405. ✖ $\frac{400}{116}\%$ નફો

4410091149406. ✖ 410% ખોટ

Question Number : 44 Question Id : 441009295646

The list price of an article is ₹16,500 and a discount of 57% is offered on the list price. What additional discount percentage on the already discounted price must be offered to a customer to bring the net selling price to ₹1,560.9?

Options :

4410091149739. ✔ 78%

4410091149740. ✖ 80%

4410091149741. ✖ 74%

4410091149742. ✖ 82%

Question Number : 44 Question Id : 441009295646

એક વસ્તુની સૂચિ કિંમત ₹16,500 છે અને સૂચિ કિંમત પર 57% ડિસ્કાઉન્ટ આપવામાં આવે છે. ગ્રાહકને ચોખ્ખી વેચાણ કિંમત ₹1,560.9 સુધી લાવવા માટે પહેલાથી જ ડિસ્કાઉન્ટેડ કિંમત પર વધારાની કેટલી ડિસ્કાઉન્ટ ટકાવારી ઓફર કરવી જોઈએ?

Options :

4410091149739. ✔ 78%

4410091149740. ✖ 80%

4410091149741. ✖ 74%

4410091149742. ✖ 82%

Question Number : 45 Question Id : 441009295647

The list price of an article is ₹44,000 and a discount of 10% is offered on the list price. What additional discount percentage on the already discounted price must be offered to a customer to bring the net selling price to ₹2,772?

Options :

4410091149743. ✖ 98%

4410091149744. ✖ 95%

4410091149745. ✔ 93%

4410091149746. ✖ 99%

Question Number : 45 Question Id : 441009295647

એક વસ્તુની સૂચિ કિંમત ₹44,000 છે અને સૂચિ કિંમત પર 10% ની ડિસ્કાઉન્ટ આપવામાં આવે છે. ચોખ્ખી વેચાણ કિંમત ₹2,772 સુધી લાવવા માટે ગ્રાહકને પહેલેથી જ ડિસ્કાઉન્ટેડ કિંમત પર કેટલી વધારે ડિસ્કાઉન્ટ ટકાવારી આપવી જોઈએ?

Options :

4410091149743. ✖ 98%

4410091149744. ✖ 95%

4410091149745. ✔ 93%

4410091149746. ✖ 99%

Question Number : 46 Question Id : 441009295273

If the mean proportional of Y and 10 is 40, then find the value of Y.

Options :

4410091148247. ✔ 160

4410091148248. ✖ 159

4410091148249. ✖ 163

4410091148250. ✖ 157

Question Number : 46 Question Id : 441009295273

જો Y અને 10 નું મધ્યમ પ્રમાણપદ 40 હોય, તો Y નું મૂલ્ય શોધો.

Options :

4410091148247. ✔ 160

4410091148248. ✖ 159

4410091148249. ✖ 163

4410091148250. ✖ 157

Question Number : 47 Question Id : 441009295192

There are 3721 students in a school and the ratio of the number of boys to that of girls in the school is 39 : 22, then find the number of boys in school.

Options :

4410091147923. ✔ 2379

4410091147924. ✖ 2392

4410091147925. ✖ 2373

4410091147926. ✖ 2386

Question Number : 47 Question Id : 441009295192

એક શાળામાં 3721 વિદ્યાર્થીઓ છે અને શાળામાં છોકરાઓની સંખ્યા અને છોકરીઓનો ગુણોત્તર 39 : 22 છે, તો શાળામાં છોકરાઓની સંખ્યા શોધો.

Options :

4410091147923. ✔ 2379

4410091147924. ✖ 2392

4410091147925. ✖ 2373

4410091147926. ✖ 2386

Question Number : 48 Question Id : 441009295314

Malini and Malika invest in a business in the ratio 30 : 4. If total profit is ₹5,100, then what is difference between the profit (in ₹) of Malini and Malika?

Options :

4410091148411. ✔ 3900

4410091148412. ✖ 3750

4410091148413. ✖ 4000

4410091148414. ✖ 3800

Question Number : 48 Question Id : 441009295314

માલિની અને મલિકા એક વ્યવસાયમાં 30 : 4 ના ગુણોત્તરમાં રોકાણ કરે છે. જો કુલ નફો ₹5,100 હોય, તો માલિની અને મલિકાના નફા (₹ માં) વચ્ચે કેટલો તફાવત છે?

Options :

4410091148411. ✔ 3900

4410091148412. ✖ 3750

4410091148413. ✖ 4000

4410091148414. ✖ 3800

Question Number : 49 Question Id : 441009295465

Two pipes can fill a tank in 93 hours and 86 hours, respectively. The time (in hours) required to fill the tank when both pipes are opened simultaneously is:

Options :

4410091149015. ✔ $\frac{7998}{179}$

4410091149016. ✖ $\frac{7995}{177}$

4410091149017. ✖ $\frac{7996}{182}$

4410091149018. ✖ $\frac{7999}{178}$

Question Number : 49 Question Id : 441009295465

બે પાઈપ એક ટાંકીને અનુક્રમે 93 કલાક અને 86 કલાકમાં ભરી શકે છે. જ્યારે બંને પાઈપ એકસાથે ખોલવામાં આવે ત્યારે ટાંકી ભરવા માટે જરૂરી સમય (કલાકોમાં)_______લાગશે.

Options :

4410091149015. ✔ $\frac{7998}{179}$

4410091149016. ✖ $\frac{7995}{177}$

4410091149017. ✖ $\frac{7996}{182}$

4410091149018. ✖ $\frac{7999}{178}$

Question Number : 50 Question Id : 441009295516

A can do a certain piece of work in 15 days, B can do the same work in 25 days and C can do the same work in 30 days.

Find the number of days it will take to complete the same work, if they all work together.

Options :

4410091149219. ✔ $\frac{50}{7}$

4410091149220. ✖ $\frac{50}{11}$

4410091149221. ✖ $\frac{7}{50}$

4410091149222. ✖ $\frac{50}{3}$

Question Number : 50 Question Id : 441009295516

A એક કામ 15 દિવસમાં પૂર્ણ કરી શકે છે, B તે જ કામ 25 દિવસમાં કરી શકે છે અને C તે જ કામ 30 દિવસમાં કરી શકે છે. જો બધા સાથે મળીને કામ કરે તો તે જ કામ પૂર્ણ કરવામાં કેટલા દિવસો લાગશે તે શોધો.

Options :

4410091149219. ✔ $\frac{50}{7}$

4410091149220. ✖ $\frac{50}{11}$

4410091149221. ✖ $\frac{7}{50}$

4410091149222. ✖ $\frac{50}{3}$

Question Number : 51 Question Id : 441009295154

A car travels 106 km in the first hour and 60 km in the second hour. What is the average speed (in km/hr) of the car for the whole journey?

Options :

4410091147771. ✔ 83

4410091147772. ✖ 93

4410091147773. ✖ 75

4410091147774. ✖ 80

Question Number : 51 Question Id : 441009295154

એક કાર પહેલા કલાકમાં 106 km અને બીજા કલાકમાં 60 km ચાલે છે. સમગ્ર મુસાફરી દરમિયાન કારની સરેરાશ ઝડપ (km/hr માં) કેટલી હશે?

Options :

4410091147771. ✔ 83

4410091147772. ✖ 93

4410091147773. ✖ 75

4410091147774. ✖ 80

Question Number : 52 Question Id : 441009295407

The speed of a stream is 9 km/hr. A boat can go 35 km downstream and 16 km upstream in 7 hours. What is the speed (in km/hr) of the boat in still water?

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

Options :

4410091148783. 12

4410091148784. 6

4410091148785. 4

4410091148786. 11

Question Number : 52 Question Id : 441009295407

એક પ્રવાહની ઝડપ 9 km/hr છે. એક હોડી 7 કલાકમાં 35 km પ્રવાહની વિરુદ્ધ દિશામાં અને 16 km પ્રવાહની દિશામાં જઈ શકે છે. તો સ્થિર પાણીમાં હોડીની ઝડપ (km/hr માં) કેટલી છે?

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

Options :

4410091148783. 12
4410091148784. 6
4410091148785. 4
4410091148786. 11

Question Number : 53 Question Id : 441009295500

What time (in seconds) is required for a train that is 941 m long to cross a tunnel that is 859 m long, if the train travels at a speed of 81 km/hr?

Options :

4410091149155. ✔ 80
4410091149156. ✖ 82
4410091149157. ✖ 85
4410091149158. ✖ 78

Question Number : 53 Question Id : 441009295500

જો ટ્રેન 81 km/hr ની ઝડપે મુસાફરી કરે તો 859 m લાંબી ટનલને પાર કરવા માટે 941 m લાંબી ટ્રેનને કેટલો સમય (સેકન્ડ માં) જરૂરી છે?

Options :

4410091149155. ✔ 80
4410091149156. ✖ 82
4410091149157. ✖ 85
4410091149158. ✖ 78

Question Number : 54 Question Id : 441009295424

Two trains are moving in opposite directions at speeds of 140 km/hr and 100 km/hr. The length of one train is 500 m. The time taken by them to cross each other is 20 seconds. The length (in m) of the other train, correct to 2 decimal places, is:

Options :

4410091148851. ✔ 833.33
4410091148852. ✖ 834.9
4410091148853. ✖ 832.03
4410091148854. ✖ 832.64

Question Number : 54 Question Id : 441009295424

બે ટ્રેનો 140 km/hr અને 100 km/hr ની ઝડપે વિરુદ્ધ દિશામાં આગળ વધી રહી છે. એક ટ્રેનની લંબાઈ 500 m છે. તેમને એકબીજાને પાર કરવામાં 20 સેકન્ડનો સમય લાગે છે. તો બીજી ટ્રેનની લંબાઈ (m માં)______છે, 2 દશાંશ સ્થાન સુધી સાચો જવાબ આપો.

Options :

4410091148851. ✔ 833.33
4410091148852. ✖ 834.9
4410091148853. ✖ 832.03
4410091148854. ✖ 832.64

Question Number : 55 Question Id : 441009294753

Evaluate $887^2 - 113^2$.

Options :

4410091146167. ✔ 774000
4410091146168. ✖ 775000
4410091146169. ✖ 773000
4410091146170. ✖ 772000

Question Number : 55 Question Id : 441009294753

$887^2 - 113^2$ નું મૂલ્યાંકન કરો.

Options :

4410091146167. ✔ 774000
4410091146168. ✖ 775000
4410091146169. ✖ 773000
4410091146170. ✖ 772000

Question Number : 56 Question Id : 441009294708

Factorise $324a^2 + 576ab + 256b^2$.

Options :

4410091145987. ✔ $(18a + 16b)^2$
4410091145988. ✖ $(16a + 18b)^2$
4410091145989. ✖ $(18a - 16b)^2$
4410091145990. ✖ $(16a - 18b)^2$

Question Number : 56 Question Id : 441009294708

$324a^2 + 576ab + 256b^2$ નો અવયવ પાડો.

Options :

4410091145987. ✔ $(18a + 16b)^2$

4410091145988. ✖ $(16a + 18b)^2$

4410091145989. ✖ $(18a - 16b)^2$

4410091145990. ✖ $(16a - 18b)^2$

Question Number : 57 Question Id : 441009164323

The ages of two persons differ by 14 years. Four years ago, the elder person was three times as old as the younger one. What are their present ages?

Options :

441009650910. ✖ 20 years, 6 years

441009650911. ✔ 25 years, 11 years

441009650912. ✖ 7 years, 11 years

441009650913. ✖ 26 years, 12 years

Question Number : 57 Question Id : 441009164323

બે વ્યક્તિઓની ઉંમર વચ્ચેનો તફાવત 14 વર્ષનો છે. ચાર વર્ષ પહેલાં, મોટા વ્યક્તિની ઉંમર નાના વ્યક્તિ કરતા ત્રણ ગણી હતી. તો તેમની હાલની ઉંમર કેટલી છે?

Options :

441009650910. ✖ 20 વર્ષ, 6 વર્ષ

441009650911. ✔ 25 વર્ષ, 11 વર્ષ

441009650912. ✖ 7 વર્ષ, 11 વર્ષ

441009650913. ✖ 26 વર્ષ, 12 વર્ષ

Question Number : 58 Question Id : 441009294665

4 bags and 9 pens together cost ₹539, whereas 18 bags and 6 pens together cost ₹1,356. The cost of 11 bags exceeds the cost of 19 pens by:

Options :

4410091145815. ✔ ₹126

4410091145816. ✖ ₹121

4410091145817. ✖ ₹122

4410091145818. ✖ ₹128

Question Number : 58 Question Id : 441009294665

4 બેગ અને 9 પેનની કુલ કિંમત ₹539 છે, જ્યારે 18 બેગ અને 6 પેનની કુલ કિંમત ₹1,356 છે. 11 બેગની કિંમત 19 પેનની કિંમત કરતાં ______ ગણી વધારે છે.

Options :

4410091145815. ✔ ₹126

4410091145816. ✖ ₹121

4410091145817. ✖ ₹122

4410091145818. ✖ ₹128

Question Number : 59 Question Id : 441009163116

If the k^{th} term of an arithmetic progression is $12 - 5k$, find its 99^{th} term.

Options :

441009646099. ✖ −481

441009646100. ✖ −482

441009646101. ✔ −483

441009646102. ✖ −485

Question Number : 59 Question Id : 441009163116

જો સમાંતર શ્રેણીનું kમું પદ 12 – 5k હોય, તો તેનું 99મું પદ શોધો.

Options :

441009646099. ✖ −481

441009646100. ✖ −482

441009646101. ✔ −483

441009646102. ✖ −485

Question Number : 60 Question Id : 441009149486

Find the 15^{th} term of the following arithmetic progression.

3, 10, 17, 24, 31, 38, ...

Options :

441009593696. ✖ 103

441009593697. ✔ 101
441009593698. ✖ 108
441009593699. ✖ 94

Question Number : 60 Question Id : 441009149486
નીચે આપેલ સમાંતર શ્રેણીનું 15મું પદ શોધો.

3, 10, 17, 24, 31, 38, ...

Options :
441009593696. ✖ 103
441009593697. ✔ 101
441009593698. ✖ 108
441009593699. ✖ 94

Part B - Constitution of India, Current Affairs, Comprehension, Technical Qualification

Maximum Instruction Time :	0
Is Section Default? :	No

Question Number : 61 Question Id : 441009327734
Which of the following is NOT a fundamental duty as mentioned in the Indian Constitution?
Options :
4410091277390. ✖ To cherish and follow the noble ideals that inspired our national struggle for freedom
4410091277391. ✔ To promote religion through art and culture
4410091277392. ✖ To uphold and protect the sovereignty, unity and integrity of India
4410091277393. ✖ To defend the country and render national service when called upon to do so

Question Number : 61 Question Id : 441009327734
ભારતીય બંધારણમાં ઉલ્લેખિત નીચેનામાંથી કઈ એક મૂળભૂત ફરજ નથી?
Options :
4410091277390. ✖ સ્વતંત્રતા માટે આપણા રાષ્ટ્રીય સંઘર્ષને પ્રેરણા આપનારા ઉમદા આદર્શોને વળગી રહેવું અને તેનું પાલન કરવું.

4410091277391. ✔ કલા અને સંસ્કૃતિ દ્વારા ધર્મનો પ્રચાર કરવો

4410091277392. ✖ ભારતના સાર્વભૌમત્વ, એકતા અને અખંડિતતાને જાળવી રાખવા અને તેમનું રક્ષણ કરવું

4410091277393. ✖ દેશનું રક્ષણ કરવું અને જ્યારે કહેવામાં આવે ત્યારે રાષ્ટ્રીય સેવા કરવી

Question Number : 62 Question Id : 441009327753
In which year was the first ever Indian Constitutional Amendment Act passed?
Options :
4410091277474. ✖ 1981
4410091277475. ✖ 1971
4410091277476. ✖ 1961
4410091277477. ✔ 1951

Question Number : 62 Question Id : 441009327753
ભારતીય બંધારણીય સુધારા અધિનિયમને સૌપ્રથમ કયા વર્ષમાં પસાર કરવામાં આવ્યો હતો?
Options :
4410091277474. ✖ 1981
4410091277475. ✖ 1971
4410091277476. ✖ 1961
4410091277477. ✔ 1951

Question Number : 63 Question Id : 441009327759
Through which Amendment Act were the words socialist, secular and integrity added to the Preamble of the Indian Constitution?
Options :
4410091277498. ✖ 22nd Amendment Act
4410091277499. ✖ 32nd Amendment Act
4410091277500. ✔ 42nd Amendment Act
4410091277501. ✖ 52nd Amendment Act

Question Number : 63 Question Id : 441009327759
ભારતીય બંધારણના આમુખ (પ્રસ્તાવના)માં સમાજવાદી (socialist), ધર્મનિરપેક્ષ (secular) અને અખંડિતતા (integrity) શબ્દો કયા સુધારા અધિનિયમ દ્વારા ઉમેરવામાં આવ્યા હતા?
Options :

4410091277498. ✖ 22મો સુધારો અધિનિયમ

4410091277499. ✖ 32મો સુધારો અધિનિયમ

4410091277500. ✔ 42મો સુધારો અધિનિયમ

4410091277501. ✖ 52મો સુધારો અધિનિયમ

Question Number : 64 Question Id : 441009327778

By which Indian Constitutional Amendment Act was the voting age reduced from 21 years to 18 years for Lok Sabha and Assembly elections?

Options :

4410091277574. ✔ 61st Amendment Act

4410091277575. ✖ 51st Amendment Act

4410091277576. ✖ 41st Amendment Act

4410091277577. ✖ 31st Amendment Act

Question Number : 64 Question Id : 441009327778

કયા ભારતીય બંધારણીય સુધારા અધિનિયમ દ્વારા લોકસભા અને વિધાનસભાની ચૂંટણીઓમાં મતદાનની ઉંમર 21 વર્ષથી ઘટાડીને 18 વર્ષ કરવામાં આવી હતી?

Options :

4410091277574. ✔ 61મો સુધારો અધિનિયમ

4410091277575. ✖ 51મો સુધારો અધિનિયમ

4410091277576. ✖ 41મો સુધારો અધિનિયમ

4410091277577. ✖ 31મો સુધારો અધિનિયમ

Question Number : 65 Question Id : 441009327868

What is the tenure of a Committee on MP Local Area Development Scheme in Indian Parliament?

Options :

4410091277939. ✔ 1 year

4410091277940. ✖ 2 years

4410091277941. ✖ 3 years

4410091277942. ✖ 4 years

Question Number : 65 Question Id : 441009327868

ભારતીય સંસદમાં MP સ્થાનિક વિસ્તાર વિકાસ યોજના પરની સમિતિનો કાર્યકાળ કેટલા વર્ષનો હોય છે?

Options :

4410091277939. ✔ 1

4410091277940. ✖ 2

4410091277941. ✖ 3

4410091277942. ✖ 4

Question Number : 66 Question Id : 441009327962

Which of the following taxes are levied by the Centre but collected and used by the State?

Options :

4410091278311. ✔ Stamp duties

4410091278312. ✖ Taxes on a sale

4410091278313. ✖ Taxes on a purchase

4410091278314. ✖ Income tax

Question Number : 66 Question Id : 441009327962

નીચેનામાંથી કયો વેરો કેન્દ્ર દ્વારા વસૂલ કરવામાં આવે છે પરંતુ રાજ્ય દ્વારા એકત્ર અને ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?

Options :

4410091278311. ✔ સ્ટેમ્પ ડ્યુટી

4410091278312. ✖ વેચાણ પરનો વેરો

4410091278313. ✖ ખરીદી પરનો વેરો

4410091278314. ✖ આવક વેરો

Question Number : 67 Question Id : 441009327940
Which of the following is an Ad Hoc committee in the Indian Parliament?
Options :
4410091278223. ✔ Committee on MP Local Area Development Scheme
4410091278224. ✖ Business Advisory Committee
4410091278225. ✖ Committee of Privileges
4410091278226. ✖ Committee on Absence of Members from the Sittings of the House

Question Number : 67 Question Id : 441009327940
ભારતીય સંસદમાં નીચેનામાંથી કઈ એક તદર્થ સમિતિ (એડ હોક કમિટી) છે?
Options :
4410091278223. ✔ MP સ્થાનિક વિસ્તાર વિકાસ યોજના સમિતિ
4410091278224. ✖ વ્યવસાયિક સલાહકાર સમિતિ
4410091278225. ✖ વિશેષાધિકાર સમિતિ
4410091278226. ✖ ગૃહની બેઠકોમાંથી સભ્યોની ગેરહાજરી પર સમિતિ

Question Number : 68 Question Id : 441009328029
In the Golaknath versus _____ case in 1967, the Supreme Court ruled that the Parliament lacked the authority to change the Fundamental Rights guaranteed by the Constitution.
Options :
4410091278579. ✔ State of Punjab
4410091278580. ✖ State of Rajasthan
4410091278581. ✖ State of Kerala
4410091278582. ✖ State of Maharashtra

Question Number : 68 Question Id : 441009328029
1967 માં ગોલકનાથ વિરુદ્ધ _____________ કેસમાં સર્વોચ્ચ અદાલતે ચુકાદો આપ્યો હતો કે બંધારણ દ્વારા જેની બાંયધરી આપવામાં આવી છે તે મૂળભૂત અધિકારોને બદલવાનો સંસદને અધિકાર નથી.
Options :
4410091278579. ✔ પંજાબ રાજ્ય
4410091278580. ✖ રાજસ્થાન રાજ્ય
4410091278581. ✖ કેરળ રાજ્ય
4410091278582. ✖ મહારાષ્ટ્ર રાજ્ય

Question Number : 69 Question Id : 441009328063
In which year was the third national Lok Adalat held in India?
Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So,this question is ignored for all candidates.
Options :
4410091278715. 2023
4410091278716. 2024
4410091278717. 2022
4410091278718. 2021

Question Number : 69 Question Id : 441009328063
ભારતમાં ત્રીજી રાષ્ટ્રીય લોક અદાલત કયા વર્ષે યોજવામાં આવી હતી?
Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So,this question is ignored for all candidates.
Options :
4410091278715. 2023
4410091278716. 2024
4410091278717. 2022
4410091278718. 2021

Question Number : 70 Question Id : 441009328084
The Sessions Court is the highest court for criminal cases in a _____ in India.
Options :
4410091278799. ✔ District
4410091278800. ✖ Taluq
4410091278801. ✖ Panchayat

4410091278802. ✖ Mandal

Question Number : 70 Question Id : 441009328084

સેશન્સ કોર્ટ ભારતમાં __________ માં અપરાધી કેસોની સર્વોચ્ચ અદાલત છે.

Options :

4410091278799. ✔ જિલ્લા

4410091278800. ✖ તાલુકા

4410091278801. ✖ પંચાયત

4410091278802. ✖ મંડળ

Is Section Default? : No

Question Number : 71 Question Id : 441009321083

In which of the following cities did 8.5 million residents celebrate 14 April 2025 as Dr. BR Ambedkar Day?

Options :

4410091250593. ✖ Salt Lake City
4410091250594. ✔ New York City
4410091250595. ✖ Baltimore
4410091250596. ✖ Austin

Question Number : 71 Question Id : 441009321083

નીચેનામાંથી કયા શહેરમાં 85 લાખ રહેવાસીઓએ 14 એપ્રિલ 2025ની ડૉ. બી.આર. આંબેડકર દિવસ તરીકે ઉજવણી કરી?

Options :

4410091250593. ✖ સોલ્ટ લેક સિટી

4410091250594. ✔ ન્યૂ યોર્ક સિટી

4410091250595. ✖ બાલ્ટિમોર

4410091250596. ✖ ઑસ્ટિન

Question Number : 72 Question Id : 441009321152

Which of the following editions of the FIFA Women's World Cup 2027 will take place from 24 June to 25 July 2027?

Options :

4410091250869. ✖ 8th
4410091250870. ✖ 9th
4410091250871. ✔ 10th
4410091250872. ✖ 11th

Question Number : 72 Question Id : 441009321152

FIFA મહિલા વર્લ્ડ કપ 2027 ની નીચેનામાંથી કઈ આવૃત્તિ 24 જૂન થી 25 જુલાઈ 2027 દરમિયાન યોજાશે?

Options :

4410091250869. ✖ 8મી
4410091250870. ✖ 9મી
4410091250871. ✔ 10મી
4410091250872. ✖ 11મી

Question Number : 73 Question Id : 441009321459

What is the rank of India as per the 2025 Human Development Report?

Options :

4410091252089. ✖ 117
4410091252090. ✖ 120
4410091252091. ✔ 130
4410091252092. ✖ 137

Question Number : 73 Question Id : 441009321459

2025 ના માનવ વિકાસ અહેવાલ મુજબ ભારતનો ક્રમાંક ________ છે.

Options :

4410091252089. ✖ 117
4410091252090. ✖ 120
4410091252091. ✔ 130

4410091252092. ✖ 137

Question Number : 74 Question Id : 441009229690
Which Indian state hosted the 38th National Games in 2025?
Options :
441009898191. ✖ Goa
441009898192. ✔ Uttarakhand
441009898193. ✖ Kerala
441009898194. ✖ Gujarat

Question Number : 74 Question Id : 441009229690
2025માં 38મી રાષ્ટ્રીય રમતોનું આયોજન કયા ભારતીય રાજ્યે કર્યું હતું?
Options :
441009898191. ✖ ગોવા
441009898192. ✔ ઉત્તરાખંડ
441009898193. ✖ કેરળ
441009898194. ✖ ગુજરાત

Question Number : 75 Question Id : 441009229735
What is the meaning of 'Ekuverin' in the context of the India-Maldives joint military exercise?
Options :
441009898330. ✖ Warrior
441009898331. ✖ Peace
441009898332. ✔ Friends
441009898333. ✖ Strength

Question Number : 75 Question Id : 441009229735
ભારત-માલદીવની સંયુક્ત લશ્કરી કવાયતના સંદર્ભમાં 'એકુવેરિન' નો અર્થ શું થાય છે?
Options :
441009898330. ✖ યોદ્ધા
441009898331. ✖ શાંતિ
441009898332. ✔ મિત્રો
441009898333. ✖ શકિત

Question Number : 76 Question Id : 441009229828
In April 2025, India announced a $2.7 billion production-linked incentive (PLI) scheme aimed at bolstering which sector?
Options :
441009898614. ✖ Automobile manufacturing
441009898615. ✖ Textile industry
441009898616. ✔ Electronics manufacturing
441009898617. ✖ Pharmaceuticals

Question Number : 76 Question Id : 441009229828
એપ્રિલ 2025માં, ભારતે કયા ક્ષેત્રને પ્રોત્સાહન આપવાના હેતુથી $2.7 બિલિયનની ઉત્પાદન-સંલગ્ન પ્રોત્સાહક (production-linked incentive (PLI)) યોજનાની જાહેરાત કરી હતી?
Options :
441009898614. ✖ ઑટોમોબાઇલનું ઉત્પાદન
441009898615. ✖ કાપડ ઉદ્યોગ
441009898616. ✔ ઇલેક્ટ્રોનિક્સનું ઉત્પાદન
441009898617. ✖ ફાર્માસ્યુટિકલ્સ

Question Number : 77 Question Id : 441009229856
Sustainable Development Goal 15 aims to protect which of the following?
Options :
441009898707. ✖ Oceans and seas
441009898708. ✔ Forests and biodiversity on land
441009898709. ✖ Air quality in cities

441009898710. ✖ Non-renewable energy resources

Question Number : 77 Question Id : 441009229856

ટકાઉ વિકાસ લક્ષ્યાંક 15 નો ઉદ્દેશ નીચેનામાંથી કોની સુરક્ષા કરવાનો છે?

Options :

441009898707. ✖ મહાસાગરો અને સમુદ્રો

441009898708. ✔ જમીન પર જંગલો અને જૈવવિવિધતા

441009898709. ✖ શહેરોમાં હવાની ગુણવત્તા

441009898710. ✖ પુનઃ પ્રાપ્ય ઊર્જા સ્રોતો

Question Number : 78 Question Id : 441009171920

In which of the following places was the 11th Chintan Shibir of the State Government inaugurated by the Gujarat Chief Minister in November 2024?

Options :

441009680410. ✖ Gandhinagar

441009680411. ✖ Dwarka

441009680412. ✔ Somnath

441009680413. ✖ Kevadia

Question Number : 78 Question Id : 441009171920

નવેમ્બર 2024 માં ગુજરાતના મુખ્યમંત્રી દ્વારા રાજ્ય સરકારની 11મી ચિંતન શિબિરનું ઉદ્ઘાટન નીચેનામાંથી કયા સ્થળે કરવામાં આવ્યું હતું?

Options :

441009680410. ✖ ગાંધીનગર

441009680411. ✖ દ્વારકા

441009680412. ✔ સોમનાથ

441009680413. ✖ કેવડિયા

Question Number : 79 Question Id : 441009171923

In March 2025, how much financial assistance did the Prime Minister distribute during the Lakhpati Didi Sammelan?

Options :

441009680422. ✖ ₹300 crore

441009680423. ✔ ₹450 crore

441009680424. ✖ ₹500 crore

441009680425. ✖ ₹600 crore

Question Number : 79 Question Id : 441009171923

માર્ચ 2025 માં, લખપતિ દીદી સંમેલન દરમિયાન પ્રધાનમંત્રીએ કેટલી નાણાકીય સહાયનું વિતરણ કર્યું હતું?

Options :

441009680422. ✖ ₹300 કરોડ

441009680423. ✔ ₹450 કરોડ

441009680424. ✖ ₹500 કરોડ

441009680425. ✖ ₹600 કરોડ

Question Number : 80 Question Id : 441009229775

Which Indian city is set to have a 40 km cable car network to ease travel to a popular hill station?

Options :

441009898448. ✖ Dehradun

441009898449. ✔ Shimla

441009898450. ✖ Manali

441009898451. ✖ Darjeeling

Question Number : 80 Question Id : 441009229775

એક લોકપ્રિય હિલ સ્ટેશનની મુસાફરીને સરળ બનાવવા માટે કયું ભારતીય શહેર 40 kmનું કેબલ કાર નેટવર્ક સ્થાપિત કરશે?

Options :

441009898448. ✖ દહેરાદૂન

441009898449. ✔ શિમલા

441009898450. ✖ મનાલી

441009898451. ✖ દાર્જિલિંગ

Is Section Default? : No

Question Id : 441009143825 Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix
Question Numbers : (81 to 85)

Read the passage carefully and answer the following questions.
Asia is at the front line of climate change. Extreme heat in India, Pakistan, and Bangladesh, wildfires in Australia, typhoons in Japan, are real and present dangers and likely to become more frequent as climate change intensifies. McKinsey's report on 'Climate risk and response in Asia', finds that, without adaptation and mitigation, Asia is expected to experience more severe socioeconomic impacts of climate change than other parts of the world. Large cities in the Indian Subcontinent could be among the first places in the world to experience heat waves that exceed the survivability threshold. Just as information systems and cyber security have become integrated into corporate and public-sector decision making, climate change will also need to feature as a major factor in decisions. Climate science tells us that some amount of warming over the next decade is already locked in due to past emissions, and temperatures will continue to rise. India anticipates a significant infrastructure build out over the next decades with projects worth $1.77 trillion across 34 sub sectors, according to the National Infrastructure Pipeline. Robust regulations around outdoor work could significantly reduce the economic risk of lost hours as well as the toll on life from heat waves.

Sub questions

Question Number : 81 Question Id : 441009143826
According to the passage, cities of which country will experience more heat waves?
Options :
441009571269. ✖ Australia
441009571270. ✖ Bangladesh
441009571271. ✔ India
441009571272. ✖ Japan

Question Number : 82 Question Id : 441009143827
Select the most appropriate antonym of
Integrated
Options :
441009571273. ✔ Separated
441009571274. ✖ Incorporated
441009571275. ✖ Consulted
441009571276. ✖ Presented

Question Number : 83 Question Id : 441009143828
Select the most appropriate tone of the passage.
Options :
441009571277. ✖ Relaxed
441009571278. ✔ Cautionary
441009571279. ✖ Nostalgic
441009571280. ✖ Motivating

Question Number : 84 Question Id : 441009143829
Select the most appropriate title for the passage.
Options :
441009571281. ✖ Climate change and Food Security in South Asia.
441009571282. ✖ Climate change Impact on Asian Economics.
441009571283. ✖ The Politics of Countering Climate Change
441009571284. ✔ Navigating the Impact of Climate Change in India.

Question Number : 85 Question Id : 441009143830
Which of the following statement cannot be inferred from the passage?
Options :
441009571285. ✖ It is imperative to lesson our vulnerability to harmful effects of climate change.
441009571286. ✔ Increase in mitigation strategies will eventually lead to an increase in pollutants.
441009571287. ✖ Reduction of emissions which are heat-trapping and harmful for environment should be our primary goal.
441009571288. ✖ The infrastructure development plans need to be climate friendly.

Question Id : 441009143825 Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix
Question Numbers : (81 to 85)

Read the passage carefully and answer the following questions.
Asia is at the front line of climate change. Extreme heat in India, Pakistan, and Bangladesh, wildfires in Australia, typhoons in Japan, are real and present dangers and likely to become more frequent as climate change intensifies. McKinsey's report on 'Climate risk and response in Asia', finds that, without adaptation and mitigation, Asia is expected to experience more severe socioeconomic impacts of climate change than other parts of the world. Large cities in the Indian Subcontinent could be among the first places in the world to experience heat waves that exceed the survivability threshold. Just as information systems and cyber security have become integrated into corporate and public-sector decision making, climate change will also need to feature as a major factor in decisions. Climate science tells us that some amount of warming over the next decade is already locked in due to past emissions, and temperatures will continue to rise. India anticipates a significant infrastructure build out over the next decades with projects worth $1.77 trillion across 34 sub sectors, according to the National Infrastructure Pipeline. Robust regulations around outdoor work could significantly reduce the economic risk of lost hours as well as the toll on life from heat waves.

Sub questions

Question Number : 81 Question Id : 441009143826
According to the passage, cities of which country will experience more heat waves?
Options :
441009571269. ✖ Australia
441009571270. ✖ Bangladesh

441009571271. ✔ India
441009571272. ✖ Japan

Question Number : 82 Question Id : 441009143827
Select the most appropriate antonym of
Integrated
Options :
441009571273. ✔ Separated
441009571274. ✖ Incorporated
441009571275. ✖ Consulted
441009571276. ✖ Presented

Question Number : 83 Question Id : 441009143828
Select the most appropriate tone of the passage.
Options :
441009571277. ✖ Relaxed
441009571278. ✔ Cautionary
441009571279. ✖ Nostalgic
441009571280. ✖ Motivating

Question Number : 84 Question Id : 441009143829
Select the most appropriate title for the passage.
Options :
441009571281. ✖ Climate change and Food Security in South Asia.
441009571282. ✖ Climate change Impact on Asian Economics.
441009571283. ✖ The Politics of Countering Climate Change
441009571284. ✔ Navigating the Impact of Climate Change in India.

Question Number : 85 Question Id : 441009143830
Which of the following statement cannot be inferred from the passage?
Options :
441009571285. ✖ It is imperative to lesson our vulnerability to harmful effects of climate change.
441009571286. ✔ Increase in mitigation strategies will eventually lead to an increase in pollutants.
441009571287. ✖ Reduction of emissions which are heat-trapping and harmful for environment should be our primary goal.
441009571288. ✖ The infrastructure development plans need to be climate friendly.

Is Section Default? : No

Question Id : 441009329367 Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix
Question Numbers : (86 to 90)

નીચે આપેલો ગધખંડ વાંચી, સમજી તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નોના જવાબ તમારી ભાષામાં લખો.

જન્મ પહેલાની અને મરણ પછીની સ્થિતિની ચિંતા કરવાની બુદ્ધને હોંશ નથી. જન્મ જો દુઃખરૂપ હોય તો પણ આ જન્મનું દુઃખ તો સહન થઈ ગયું. પુનર્જન્મ આવતો હશે તો આ જન્મનાં સુકૃત અને દુષ્કૃતને અનુસરીને જ આવશે. માટે આ જન્મ જ -આગલા જન્મનો કહો કે મોક્ષનો કહો -સર્વેનો આધાર છે. આ જીવનને સુધારીએ તો ભવિષ્યના જન્મોની ચિંતા કરવાની જરૂર નથી. આ જીવનના તો પાંચ જ દુઃખ અનિવાર્યપણે બાકી રહે છે; જરા, વ્યાધિ, મરણ, પ્રિય વસ્તુનો વિયોગ અને અપ્રિય વસ્તુનો યોગ. તે ઉપરાંત તૃષ્ણાને લીધે પણ સુખદુઃખો ભોગવાય છે. જો કોઈ શોધ કરવા જેવી હોય તો આ દુઃખોમાંથી છૂટવાના માર્ગની; જગતની સેવા કરવાની હોય તો આ વિષયમાં જ કરવા જેવી છે આ વિચારથી પ્રેરાઈને એ આ દુઃખોનું ઓસડ શોધવા નીકળી પડ્યા. આ દુઃખોમાંથી હું છૂટું અને જગતને છોડાવી સુખી કરું. દીર્ઘ કાળના પ્રયત્ન પછી એમણે જોયું કે પહેલા પાંચ દુઃખો અનિવાર્ય છે. એને સહન કરવા મનને બળવાન કર્યે જ છૂટકો છે. પરંતુ બીજા દુઃખો તૃષ્ણાથી ઉત્પન્ન થતા હોવાથી એનો નાશ કરવો શક્ય છે.

Sub questions

Question Number : 86 Question Id : 441009329368
સમાનાર્થી શબ્દ શોધો: 'તૃષ્ણા'
Options :
4410091283896. ✖ વહેમ
4410091283897. ✖ પવન
4410091283898. ✔ તરસ
4410091283899. ✖ ઓસડ

Question Number : 87 Question Id : 441009329390
વિરુદ્ધાર્થી શબ્દ શોધો: 'યોગ'
Options :
4410091283982. ✖ સંયોગ
4410091283983. ✖ સંજોગ

4410091283984. ✔ વિયોગ

4410091283985. ✖ યોગાનુયોગ

Question Number : 88 Question Id : 441009329399

આપેલાં ફકરાનો મુખ્ય વિચાર દર્શાવતું વાક્ય પસંદ કરો.

Options :

4410091284026. ✔ જરા, વ્યાધિ, મરણ, પ્રિય વસ્તુનો વિયોગ અને અપ્રિય વસ્તુનો યોગ અનિવાર્ય છે. બીજા દુઃખો તૃષ્ણાથી ઉત્પન્ન થતા હોવાથી એનો નાશ કરવો શક્ય છે.

4410091284027. ✖ તૃષ્ણાને લીધે પણ સુખદુઃખો ભોગવાય છે.

4410091284028. ✖ ભવિષ્યના જન્મોની ચિંતા કરવાની જરૂર નથી.

4410091284029. ✖ દુઃખો તૃષ્ણાથી ઉત્પન્ન થતા હોવાથી એનો નાશ કરવો શક્ય છે.

Question Number : 89 Question Id : 441009329413

કયાં દુઃખ અનિવાર્ય છે?

Options :

4410091284078. ✔ જરા, વ્યાધિ, મરણ, પ્રિય વસ્તુનો વિયોગ અને અપ્રિય વસ્તુનો યોગ

4410091284079. ✖ તૃષ્ણા

4410091284080. ✖ પુનર્જન્મ

4410091284081. ✖ દુષ્કૃતને અનુસરવું

Question Number : 90 Question Id : 441009329419

આ ફકરામાંથી શો બોધપાઠ મળે છે?

Options :

4410091284110. ✖ મનુષ્યે ભવિષ્યના જન્મોની ચિંતા કરવાની છે.

4410091284111. ✔ મનુષ્યે પાંચ અનિવાર્ય દુઃખ વેઠી લઈ તૃષ્ણાનો ત્યાગ કરવો જોઈએ.

4410091284112. ✖ તૃષ્ણાનો ત્યાગ કરવો જોઈએ.

4410091284113. ✖ દુઃખો સહન કરવા મનને બળવાન બનાવવું જોઈએ.

Question Id : 441009329367 Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix
Question Numbers : (86 to 90)

નીચે આપેલો ગદ્યખંડ વાંચી, સમજી તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નોના જવાબ તમારી ભાષામાં લખો.

જન્મ પહેલાની અને મરણ પછીની સ્થિતિની ચિંતા કરવાની બુદ્ધને હોંશ નથી. જન્મ જો દુઃખરૂપ હોય તો પણ આ જન્મનું દુઃખ તો સહન થઈ ગયું. પુનર્જન્મ આવતો હશે તો આ જન્મનાં સુકૃત અને દુષ્કૃતને અનુસરીને જ આવશે. માટે આ જન્મ જ -આગલા જન્મનો કહો કે મોક્ષનો કહો -સર્વેનો આધાર છે. આ જીવનને સુધારીએ તો ભવિષ્યના જન્મોની ચિંતા કરવાની જરૂર નથી. આ જીવનના તો પાંચ જ દુઃખ અનિવાર્યપણે બાકી રહે છે; જરા, વ્યાધિ, મરણ, પ્રિય વસ્તુનો વિયોગ અને અપ્રિય વસ્તુનો યોગ. તે ઉપરાંત તૃષ્ણાને લીધે પણ સુખદુઃખો ભોગવાય છે. જો કોઈ શોધ કરવા જેવી હોય તો આ દુઃખોમાંથી છૂટવાના માર્ગની; જગતની સેવા કરવાની હોય તો આ વિષયમાં જ કરવા જેવી છે આ વિચારથી પ્રેરાઈને એ આ દુઃખોનું ઓસડ શોધવા નીકળી પડ્યા. આ દુઃખોમાંથી હું છૂટું અને જગતને છોડાવી સુખી કરું. દીર્ઘ કાળના પ્રયત્ન પછી એમણે જોયું કે પહેલા પાંચ દુઃખો અનિવાર્ય છે. એને સહન કરવા મનને બળવાન કર્યે જ છૂટકો છે. પરંતુ બીજા દુઃખો તૃષ્ણાથી ઉત્પન્ન થતા હોવાથી એનો નાશ કરવો શક્ય છે.

Sub questions

Question Number : 86 Question Id : 441009329368

સમાનાર્થી શબ્દ શોધો: 'તૃષ્ણા'

Options :

4410091283896. ✖ વહેમ

4410091283897. ✖ પવન

4410091283898. ✔ તરસ

4410091283899. ✖ ઓસડ

Question Number : 87 Question Id : 441009329390

વિરુદ્ધાર્થી શબ્દ શોધો: 'યોગ'

Options :

4410091283982. ✖ સંયોગ

4410091283983. ✖ સંજોગ

4410091283984. ✔ વિયોગ

4410091283985. ✖ યોગાનુયોગ

Question Number : 88 Question Id : 441009329399

આપેલાં ફકરાનો મુખ્ય વિચાર દર્શાવતું વાક્ય પસંદ કરો.

Options :

4410091284026. ✔ જરા, વ્યાધિ, મરણ, પ્રિય વસ્તુનો વિયોગ અને અપ્રિય વસ્તુનો યોગ અનિવાર્ય છે. બીજા દુઃખો તૃષ્ણાથી ઉત્પન્ન થતા હોવાથી એનો નાશ કરવો શક્ય છે.

4410091284027. ✖ તૃષ્ણાને લીધે પણ સુખદુઃખો ભોગવાય છે.

4410091284028. ✖ ભવિષ્યના જન્મોની ચિંતા કરવાની જરૂર નથી.

4410091284029. ✖ દુઃખો તૃષ્ણાથી ઉત્પન્ન થતા હોવાથી એનો નાશ કરવો શક્ય છે.

Question Number : 89 Question Id : 441009329413

કયાં દુઃખ અનિવાર્ય છે?

Options :

4410091284078. ✔ જરા, વ્યાધિ, મરણ, પ્રિય વસ્તુનો વિયોગ અને અપ્રિય વસ્તુનો યોગ

4410091284079. ✖ તૃષ્ણા

4410091284080. ✖ પુનર્જન્મ

4410091284081. ✖ દુષ્કૃતને અનુસરવું

Question Number : 90 Question Id : 441009329419

આ ફકરામાંથી શો બોધપાઠ મળે છે?

Options :

4410091284110. ✖ મનુષ્યે ભવિષ્યના જન્મોની ચિંતા કરવાની છે.

4410091284111. ✔ મનુષ્યે પાંચ અનિવાર્ય દુઃખ વેઠી લઈ તૃષ્ણાનો ત્યાગ કરવો જોઈએ.

4410091284112. ✖ તૃષ્ણાનો ત્યાગ કરવો જોઈએ.

4410091284113. ✖ દુઃખો સહન કરવા મનને બળવાન બનાવવું જોઈએ.

Is Section Default? : No

Question Number : 91 Question Id : 441009175690

Which of the following is the primary driving force behind the upward movement of water in the xylem of plants?

Options :

441009694788. ✖ Osmoregulation

441009694789. ✖ Capillary action

441009694790. ✔ Transpiration pull
441009694791. ✖ Active transport

Question Number : 91 Question Id : 441009175690
વનસ્પતિની જલવાહક પેશી/ ઝાયલેમ (xylem)માં પાણીની ઉપરની તરફની ગતિ (મૂવમેન્ટ) પાછળ નીચેનામાંથી કયું મુખ્ય ચાલક બળ છે?
Options :
441009694788. ✖ આસૃતિ નિયમન (Osmoregulation)

441009694789. ✖ કેશાકર્ષણ (Capillary action)

441009694790. ✔ ઉત્સ્વેદન ખેંચાણ (Transpiration pull)

441009694791. ✖ સક્રિય પરિવહન (Active transport)

Question Number : 92 Question Id : 441009175805
What happens to a plant cell when it is placed in a hypertonic solution?
Options :
441009695248. ✖ It becomes turgid.
441009695249. ✔ It undergoes plasmolysis.
441009695250. ✖ It remains unchanged.
441009695251. ✖ It bursts.

Question Number : 92 Question Id : 441009175805
જ્યારે વનસ્પતિ કોષને હાઇપરટોનિક (અતિસાંદ્રીય) દ્રાવણમાં મૂકવામાં આવે છે ત્યારે તેનું શું થાય છે?
Options :
441009695248. ✖ તે સ્ફીત (turgid) બને છે.

441009695249. ✔ તે રસસંકોચ (plasmolysis)માંથી પસાર થાય છે.

441009695250. ✖ તે યથાવત રહે છે.

441009695251. ✖ તે પ્રસ્ફુટિત (bursts) થાય છે.

Question Number : 93 Question Id : 441009176255
Which of the following factors does NOT directly influence membrane permeability?
Options :
441009696964. ✖ Temperature
441009696965. ✖ Solute concentration
441009696966. ✖ Membrane protein structure
441009696967. ✔ Leaf surface area

Question Number : 93 Question Id : 441009176255
નીચેનામાંથી કયું પરિબળ પટલ પારગમ્યતા (membrane permeability)ને સીધું (પ્રત્યક્ષ) અસર કરતું નથી?
Options :
441009696964. ✖ તાપમાન

441009696965. ✖ દ્રાવ્ય સાંદ્રતા

441009696966. ✖ પટલ પ્રોટીન રચના (Membrane protein structure)

441009696967. ✔ પાંદડાની સપાટીનું ક્ષેત્રફળ (Leaf surface area)

Question Number : 94 Question Id : 441009273903
Prokaryotic cells contain a primitive nucleus that is not bound by a membrane and is called ________.
Options :
4410091063942. ✔ genophore
4410091063943. ✖ protoplasm
4410091063944. ✖ ribosome
4410091063945. ✖ mitochondria

Question Number : 94 Question Id : 441009273903

અસીમકેંદ્રી (prokaryotic) કોષોમાં એક આદિમ કોષકેન્દ્ર હોય છે જે પટલ (membrane) દ્વારા બંધાયેલ નથી અને તેને ________ કહેવામાં આવે છે.

Options :

4410091063942. ✔ જીનોફોર (genophore)

4410091063943. ✖ કોષરસ (protoplasm)

4410091063944. ✖ રિબોઝોમ (ribosome)

4410091063945. ✖ મિટોકોન્ડ્રિયા (mitochondria)

Question Number : 95 Question Id : 441009274011

The main function of protoplasm is _________.

Options :

4410091064378. ✖ conducting impulses

4410091064379. ✖ protection

4410091064380. ✔ serve as the site for metabolic activities

4410091064381. ✖ photosynthesis

Question Number : 95 Question Id : 441009274011

પ્રોટોપ્લાઝમ (protoplasm)નું મુખ્ય કાર્ય ________ છે.

Options :

4410091064378. ✖ આવેગ વહન કરવું (conducting impulses)

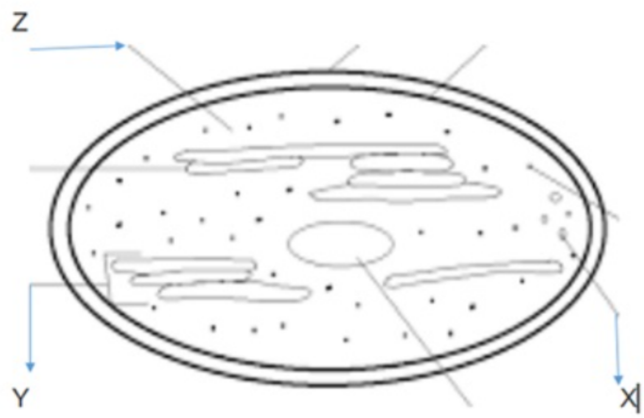
4410091064379. ✖ સંરક્ષણ (protection) કરવું

4410091064380. ✔ ચયાપચયી પ્રવૃત્તિઓ માટેની જગ્યા (site) તરીકે સેવા આપવી

4410091064381. ✖ પ્રકાશસંશ્લેષણ (photosynthesis) કરવું

Question Number : 96 Question Id : 441009176452

Select the option that correctly identifies X, Y and Z.



Options :

441009697731. ✖ X-Stroma, Y-Grana, Z-Starch granules

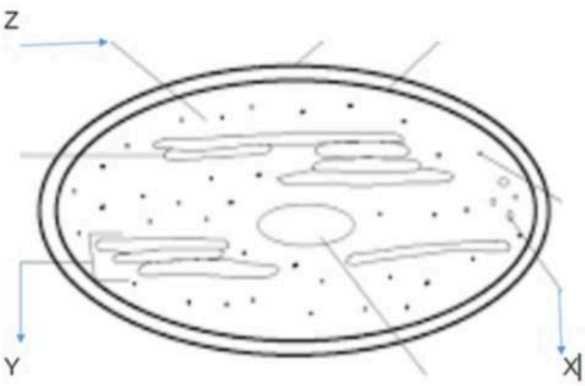
441009697732. ✔ X-Starch granules, Y-Grana, Z-Stroma

441009697733. ✖ X-Grana, Y-Starch granules, Z-Stroma

441009697734. ✖ X-Starch granules, Y-Stroma, Z-Grana

Question Number : 96 Question Id : 441009176452

X, Y અને Z ને યોગ્ય રીતે ઓળખાવતો વિકલ્પ પસંદ કરો.



Options :

441009697731. ✖ X - હરિતકણરસ (Stroma), Y - ગ્રેના (Grana), Z - સ્ટાર્ચ કણિકાઓ (Starch granules)

441009697732. ✔ X - સ્ટાર્ચ કણિકાઓ (Starch granules), Y - ગ્રેના (Grana), Z - હરિતકણરસ (Stroma)

441009697733. ✖ X - ગ્રેના (Grana), Y - સ્ટાર્ચ કણિકાઓ (Starch granules), Z - હરિતકણરસ (Stroma)

441009697734. ✖ X - સ્ટાર્ચ કણિકાઓ (Starch granules), Y - હરિતકણરસ (Stroma), Z - ગ્રેના (Grana)

Question Number : 97 Question Id : 441009186858

Which pigment plays the primary role in capturing light energy during the light-dependent reactions of photosynthesis?

Options :

441009738276. ✖ Chlorophyll b

441009738277. ✖ Carotenoids

441009738278. ✖ Xanthophyll

441009738279. ✔ Chlorophyll a

Question Number : 97 Question Id : 441009186858

પ્રકાશસંશ્લેષણની પ્રકાશ-આધારિત પ્રક્રિયાઓ દરમિયાન પ્રકાશ ઊર્જા મેળવવામાં (કેપ્ચર કરવામાં) કયું વર્ણક (pigment) પ્રાથમિક ભૂમિકા ભજવે છે?

Options :

441009738276. ✖ હરિતદ્રવ્ય b (Chlorophyll b)

441009738277. ✖ પર્ણપાતિકાભો (Carotenoids)

441009738278. ✖ પીતદ્રવ્ય (xanthophyll)

441009738279. ✔ હરિતદ્રવ્ય a (Chlorophyll a)

Question Number : 98 Question Id : 441009189910

How does chlorophyll contribute to oxygen release during photosynthesis?

Options :

441009748717. ✖ By absorbing carbon dioxide

441009748718. ✖ By oxidising glucose

441009748719. ✔ By participating in photolysis of water

441009748720. ✖ By converting $NADP^+$ to NADPH

Question Number : 98 Question Id : 441009189910

પ્રકાશસંશ્લેષણ દરમિયાન ઓક્સિજન મુક્ત કરવામાં હરિતદ્રવ્ય (chlorophyll) કેવી રીતે ફાળો આપે છે?

Options :

441009748717. ✖ કાર્બન ડાયોક્સાઇડ અવશોષીને

441009748718. ✖ ગ્લુકોઝને ઓક્સિડાઇઝ (ઉપચયિત) કરીને

441009748719. ✔ પાણીના પ્રકાશ-અપઘટન (photolysis)માં ભાગ લઈને

441009748720. ✖ $NADP^+$ ને NADPH માં રૂપાંતરિત કરીને

Question Number : 99 Question Id : 441009274193

The most active photosynthetic tissue in higher plants is _________.

Options :

4410091065098. ✔ mesophyll cell
4410091065099. ✖ stroma
4410091065100. ✖ thylakoids
4410091065101. ✖ membrane system

Question Number : 99 Question Id : 441009274193

ઉચ્ચતર છોડ (higher plants)માં સૌથી વધુ સક્રિય પ્રકાશસંશ્લેષણ પેશી (tissue) એ __________ છે.

Options :

4410091065098. ✔ મધ્યપર્ણ (મેસોફિલ) કોષ

4410091065099. ✖ હરિતકણરસ (stroma)

4410091065100. ✖ બિંબધાની/ થાઇલાકોઇડ્સ (thylakoids)

4410091065101. ✖ પટલ/ મેમ્બ્રેન સિસ્ટમ (membrane system)

Question Number : 100 Question Id : 441009274290

During light reaction, photolysis of each water molecule will release ________.

Options :

4410091065470. ✔ 2 electrons and 2 protons
4410091065471. ✖ 4 electrons and 3 protons
4410091065472. ✖ 4 electrons and 4 protons
4410091065473. ✖ 2 electrons and 4 protons

Question Number : 100 Question Id : 441009274290

પ્રકાશ પ્રક્રિયા દરમિયાન, દરેક પાણીના પરમાણુનું પ્રકાશ-અપઘટન (ફોટોલિસિસ) _______ મુક્ત કરશે.

Options :

4410091065470. ✔ 2 ઇલેક્ટ્રોન અને 2 પ્રોટોન

4410091065471. ✖ 4 ઇલેક્ટ્રોન અને 3 પ્રોટોન

4410091065472. ✖ 4 ઇલેક્ટ્રોન અને 4 પ્રોટોન

4410091065473. ✖ 2 ઇલેક્ટ્રોન અને 4 પ્રોટોન

Question Number : 101 Question Id : 441009197281

Which of the following roles does cohesion play in the ascent of xylem sap?

Options :

441009776855. ✔ It helps in the upward movement of water due to water molecule attraction.
441009776856. ✖ It prevents water loss through stomata.
441009776857. ✖ It allows sugars to move in the phloem.
441009776858. ✖ It is responsible for the absorption of water by roots.

Question Number : 101 Question Id : 441009197281

જલવાહક રસ (xylem sap)ના ચઢાણમાં, સંસંજન (cohesion) નીચેનામાંથી કઈ ભૂમિકા ભજવે છે?

Options :

441009776855. ✔ તે પાણીના અણુઓના આકર્ષણને કારણે પાણીની ઉપરની તરફ (ઊર્ધ્વાધર) ગતિ (મૂવમેન્ટ)માં મદદ કરે છે.

441009776856. ✖ તે પર્ણરંધ્રો (stomata) મારફતે થતી પાણીની ક્ષતિ/ હાનિ (water loss)ને અટકાવે છે.

441009776857. ✖ તે શર્કરાને અન્નવાહક (phloem)માં ખસવાં દે છે.

441009776858. ✖ તે મૂળ દ્વારા પાણીના અવશોષણ માટે જવાબદાર છે.

Question Number : 102 Question Id : 441009197307

_______ plants have adaptations like thick cuticle to minimise water loss.

Options :

441009776959. ✖ Hydrophytic
441009776960. ✖ Mesophytic
441009776961. ✔ Xerophytic
441009776962. ✖ Epiphytic

Question Number : 102 Question Id : 441009197307

_________ વનસ્પતિઓમાં પાણીની હાનિ/ ઘટાડો (loss) ઓછો કરવા માટે જાડી બાહ્યત્વચા (cuticle) જેવું અનુકૂલન (adaptations) હોય છે.

Options :

441009776959. ✖ જલોદભિદ (Hydrophytic)

441009776960. ✖ મધ્યોદભિદ (Mesophytic)

441009776961. ✔ મરૂદભિદીય (Xerophytic)

441009776962. ✖ પરરોહી (Epiphytic)

Question Number : 103 Question Id : 441009197527

Which of the following leads to opening of stomata?

Options :

441009777820. ✖ A drop in the turgor pressure of guard cells
441009777821. ✖ Water loss from the guard cells
441009777822. ✔ A rise in the turgor pressure of guard cells
441009777823. ✖ Entry of carbon dioxide into the guard cells

Question Number : 103 Question Id : 441009197527

નીચેનામાંથી શેના પરિણામે પર્ણરંધ્રો (stomata) ખૂલે છે?

Options :

441009777820. ✖ રક્ષક કોષોના સ્ફીતિ દાબ (turgor pressure)માં ઘટાડો થવાથી

441009777821. ✖ રક્ષક કોષોમાંથી પાણીની હાનિ (ઘટાડો) થવાથી

441009777822. ✔ રક્ષક કોષોના સ્ફીતિ દાબ (turgor pressure)માં વધારો થવાથી

441009777823. ✖ રક્ષક કોષોમાં કાર્બન ડાયોક્સાઇડનો પ્રવેશ થવાથી

Question Number : 104 Question Id : 441009274528

The factor that DOES NOT affect the opening and closing of guard cell is _________.

Options :

4410091066402. ✖ temperature
4410091066403. ✖ CO_2
4410091066404. ✖ light
4410091066405. ✔ NO_2

Question Number : 104 Question Id : 441009274528

જે રક્ષક કોષ (ગાર્ડ સેલના) ના ખુલવા અને બંધને અસર કરતું નથી તે પરિબળ ________ છે.

Options :

4410091066402. ✖ તાપમાન

4410091066403. ✖ CO_2

4410091066404. ✖ પ્રકાશ

4410091066405. ✔ NO_2

Question Number : 105 Question Id : 441009197510

Select the correct cause-effect pair.

Cause		Effect on transpiration
A) High wind speed	-	Decreased transpiration
B) Dry atmosphere	-	Increased transpiration
C) Increased humidity	-	Increased transpiration
D) Opening of stomata	-	Decreased transpiration

Options :

441009777752. ✖ Only A

441009777753. ✔ Only B

441009777754. ✖ Only C

441009777755. ✖ Only D

Question Number : 105 Question Id : 441009197510

કારણ-અસરની યોગ્ય જોડી પસંદ કરો.

કારણ		ઉત્સ્વેદન (transpiration) પર અસર
A) ઉચ્ચ પવન ઝડપ	-	ઉત્સ્વેદનમાં ઘટાડો
B) શુષ્ક વાતાવરણ	-	ઉત્સ્વેદનમાં વધારો
C) આદ્રતા (humidity)માં વધારો	-	ઉત્સ્વેદનમાં વધારો
D) પર્ણરંધ્રો (stomata)નું ખુલવું	-	ઉત્સ્વેદનમાં ઘટાડો

Options :

441009777752. ✖ ફક્ત A

441009777753. ✔ ફક્ત B

441009777754. ✖ ફક્ત C

441009777755. ✖ ફક્ત D

Question Number : 106 Question Id : 441009197600

Match the bone structure with the correct number of bones.

Bone structure	Number of bones
a) Cranial bones	i) 26 bones
b) Ribs	ii) 8 bones
c) Vertebrae	iii) 12 pairs

Options :

441009778100. ✔ a-ii b-iii, c-i

441009778101. ✖ a-iii, b-i, c-ii

441009778102. ✖ a-ii, b-i, c-iii

441009778103. ✖ a-iii, b-ii, c-i

Question Number : 106 Question Id : 441009197600

અસ્થિ સંરચનાને અસ્થિઓની સાચી સંખ્યા સાથે મેચ કરો.

અસ્થિ સંરચના	અસ્થિઓની સંખ્યા
a) ક્રેનિયલ અસ્થિ (Cranial bones)	i) 26 અસ્થિઓ
b) પાંસળીઓ (Ribs)	ii) 8 અસ્થિઓ
c) કશેરુકાઓ (Vertebrae)	iii) 12 જોડીઓ

Options :

441009778100. ✔ a-ii b-iii, c-i

441009778101. ✖ a-iii, b-i, c-ii

441009778102. ✖ a-ii, b-i, c-iii

441009778103. ✖ a-iii, b-ii, c-i

Question Number : 107 Question Id : 441009197620

Which of the following joints allows the most movement?

Options :

441009778188. ✖ Fibrous joints

441009778189. ✖ Cartilaginous joints

441009778190. ✔ Synovial joints
441009778191. ✖ Bones of skull

Question Number : 107 Question Id : 441009197620

નીચેનામાંથી કયો સાંધો (joints) સૌથી વધુ સંચલન/ હલનચલન (મૂવમેન્ટ) કરવાની સુવિધા આપે છે?

Options :

441009778188. ✖ તંતુમય સાંધા (Fibrous joints)

441009778189. ✖ કોમલાસ્થિ સાંધા (Cartilaginous joints)

441009778190. ✔ તરલ-પોટીમય સાંધા (Synovial joints)

441009778191. ✖ ખોપરીના હાડકાં (Bones of skull)

Question Number : 108 Question Id : 441009197668

Osteoporosis is caused due to:

Options :

441009778369. ✖ excessive bone formation
441009778370. ✖ deficiency of vitamin A
441009778371. ✔ loss of calcium from bones
441009778372. ✖ overuse of joints

Question Number : 108 Question Id : 441009197668

અસ્થિછિદ્રલતા (Osteoporosis) __________ ના કારણે થાય છે.

Options :

441009778369. ✖ હાડકાના વધુ પડતા નિર્માણ

441009778370. ✖ વિટામિન A ની ઉણપ

441009778371. ✔ હાડકાંમાંથી કેલ્શિયમની ક્ષતિ/ હાનિ (loss)

441009778372. ✖ સાંધાના વધુ પડતા ઉપયોગ

Question Number : 109 Question Id : 441009274546

The number of sacral vertebrae fused to form the sacrum in adults is _________.

Options :

4410091066470. ✖ six
4410091066471. ✖ eight
4410091066472. ✔ five
4410091066473. ✖ four

Question Number : 109 Question Id : 441009274546

પુખ્ત વયના લોકોમાં ત્રિકાસ્થિ (sacrum) બનાવવા માટે જોડાયેલા ત્રિકાસ્થિ કશેરુકા (sacral vertebrae) ની સંખ્યા _________ છે.

Options :

4410091066470. ✖ છ

4410091066471. ✖ આઠ

4410091066472. ✔ પાંચ

4410091066473. ✖ ચાર

Question Number : 110 Question Id : 441009274550

How many bones are present in the cranium of humans?

Options :

4410091066486. ✖ 16 bones
4410091066487. ✖ 10 bones
4410091066488. ✖ 12 bones
4410091066489. ✔ 8 bones

Question Number : 110 Question Id : 441009274550

માનવીના મસ્તિષ્ક (cranium) માં કેટલા હાડકાં હોય છે?

Options :

4410091066486. ✖ 16 હાડકાં

4410091066487. ✖ 10 હાડકાં

4410091066488. ✖ 12 હાડકાં

4410091066489. ✔ 8 હાડકાં

Question Number : 111 Question Id : 441009229988

Protein aggregation in the brain is associated with which ageing-related disorder?

Options :

441009899085. ✖ Osteoporosis

441009899086. ✖ Hypertension

441009899087. ✔ Alzheimer's disease

441009899088. ✖ Diabetes

Question Number : 111 Question Id : 441009229988

મગજમાં પ્રોટીન એકત્રીકરણ (Protein aggregation) કયા વૃદ્ધત્વ સંબંધિત વિકાર સાથે સંકળાયેલું છે?

Options :

441009899085. ✖ અસ્થિછિદ્રલતા (Osteoporosis)

441009899086. ✖ અતિરુધિરદાબ (Hypertension)

441009899087. ✔ એલ્ઝાઇમર રોગ (Alzheimer's disease)

441009899088. ✖ મધુપ્રમેહ (Diabetes)

Question Number : 112 Question Id : 441009230023

Which of the following is a factor that does NOT affect the growth rate of an organism?

Options :

441009899186. ✖ Light intensity

441009899187. ✖ Temperature

441009899188. ✖ Genetic makeup

441009899189. ✔ Size of the organism

Question Number : 112 Question Id : 441009230023

નીચેનામાંથી કયું પરિબળ સજીવના વિકાસ (વૃદ્ધિ) દરને અસર કરતું નથી?

Options :

441009899186. ✖ પ્રકાશની તીવ્રતા

441009899187. ✖ તાપમાન

441009899188. ✖ જનીનીય રચના (Genetic makeup)

441009899189. ✔ સજીવનું કદ (Size)

Question Number : 113 Question Id : 441009230063

Which of the following is NOT an extracellular component?

Options :

441009899296. ✖ Collagen

441009899297. ✖ Elastin

441009899298. ✔ DNA

441009899299. ✖ Fibronectin

Question Number : 113 Question Id : 441009230063

નીચેનામાંથી કયો એક બહિ:કોષીય (extracellular) ઘટક નથી?

Options :

441009899296. ✖ કોલેજન (Collagen)

441009899297. ✖ ઇલાસ્ટિન (Elastin)

441009899298. ✔ DNA

441009899299. ✖ ફાઇબ્રોનેક્ટીન (Fibronectin)

Question Number : 114 Question Id : 441009274571
When an organ grows at a different rate from the rest of the body, it is called ______.
Options :
4410091066570. ✖ isometric
4410091066571. ✔ allometric
4410091066572. ✖ dormancy
4410091066573. ✖ indefinite

Question Number : 114 Question Id : 441009274571
જ્યારે કોઈ અંગ શરીરના બાકીના ભાગ કરતા અલગ દરે વધે છે, ત્યારે તેને ________ કહેવામાં આવે છે.
Options :

4410091066570. ✖ સમમિતીય (isometric)

4410091066571. ✔ એલોમેટ્રિક (allometric)

4410091066572. ✖ સુષુપ્તિ (dormancy)

4410091066573. ✖ અનિશ્ચિત (indefinite)

Question Number : 115 Question Id : 441009274620
In which phase of the eukaryotic cell cycle do organelle biogenesis, spindle apparatus assembly and cellular growth predominantly take place?
Options :
4410091066766. ✖ Meiosis
4410091066767. ✖ Mitosis
4410091066768. ✔ G2 phase
4410091066769. ✖ S-phase

Question Number : 115 Question Id : 441009274620
સુકોષકેન્દ્રી (eukaryotic) કોષ ચક્રના કયા તબક્કા (phase)માં અંગિકા જીવજનન (organelle biogenesis), ત્રાક સાધન/ સ્પિન્ડલ એપરેટસ એસેમ્બલી (spindle apparatus assembly) અને કોષીય વૃદ્ધિ મુખ્યત્વે શામેલ છે?
Options :

4410091066766. ✖ અર્ધસૂત્રી વિભાજન (Meiosis)

4410091066767. ✖ સમભાજન (Mitosis)

4410091066768. ✔ G2 તબક્કો (G2 phase)

4410091066769. ✖ S-તબક્કો (S-phase)

Question Number : 116 Question Id : 441009200008
What does population vitality refer to?
Options :
441009787319. ✖ The number of organisms dying
441009787320. ✔ The capacity of a population to grow, survive and reproduce
441009787321. ✖ The genetic variation within a population
441009787322. ✖ The amount of energy consumed by a population

Question Number : 116 Question Id : 441009200008
વસ્તી જીવનશક્તિ (population vitality) શેને સંદર્ભે છે?
Options :

441009787319. ✖ મૃત્યુ પામેલા જીવોની સંખ્યા

441009787320. ✔ વસ્તીની વૃદ્ધિ પામવાની, ટકી રહેવાની અને પ્રજનન કરવાની ક્ષમતા

441009787321. ✖ વસ્તીમાં જનીનિક ભિન્નતા (genetic variation)

441009787322. ✖ વસ્તી દ્વારા વપરાતી ઊર્જાની માત્રા

Question Number : 117 Question Id : 441009200016
Consider the following statements and select the correct option.

Statement I: Immigration adds new individuals to a population from other areas.
Statement II: Emigration increases the population density of an area.
Options :
441009787411. ✖ Both Statements I and II are correct.
441009787412. ✔ Only Statement I is correct.
441009787413. ✖ Only Statement II is correct.
441009787414. ✖ Both Statements I and II are incorrect.

Question Number : 117 Question Id : 441009200016
નીચેના વિધાનોનો વિચાર કરો અને સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

વિધાન I: આપ્રવાસન (Immigration) એ અન્ય વિસ્તારોમાંથી વસ્તીમાં નવા વ્યક્તિઓનો ઉમેરો કરે છે.

વિધાન II: ઉત્પ્રવાસન (Emigration) એ એક વિસ્તારની વસ્તી ગીચતા (population density) વધારે છે.

Options :

441009787411. ✖ વિધાન I અને II બંને સાચા છે.

441009787412. ✔ ફક્ત વિધાન I સાચું છે.

441009787413. ✖ ફક્ત વિધાન II સાચું છે.

441009787414. ✖ વિધાન I અને II બંને ખોટા છે.

Question Number : 118 Question Id : 441009200153
Which of the following factors can influence the sex ratio of a population?
Options :
441009787899. ✖ Only the birth rate
441009787900. ✖ Only migration patterns
441009787901. ✖ Only life expectancy
441009787902. ✔ Birth rate, migration patterns and life expectancy

Question Number : 118 Question Id : 441009200153
નીચેનામાંથી કયા પરિબળો વસ્તીના લિંગ ગુણોત્તરને પ્રભાવિત કરી શકે છે?

Options :

441009787899. ✖ ફક્ત જન્મ દર

441009787900. ✖ ફક્ત સ્થળાંતર પેટર્ન (migration patterns)

441009787901. ✖ ફક્ત અપેક્ષિત જીવનમર્યાદા (life expectancy)

441009787902. ✔ જન્મ દર, સ્થળાંતર પેટર્ન અને અપેક્ષિત જીવનમર્યાદા

Question Number : 119 Question Id : 441009229975
What is the primary factor that limits the sustainable growth of a population?
Options :
441009899037. ✖ Birth rate
441009899038. ✖ Immigration rate
441009899039. ✔ Resource availability
441009899040. ✖ Age structure

Question Number : 119 Question Id : 441009229975

વસ્તીના ટકાઉ વિકાસ (sustainable growth)ને મર્યાદિત કરતું પ્રાથમિક પરિબળ કયું છે?

Options :

441009899037. ✖ જન્મ દર

441009899038. ✖ ઇમિગ્રેશન દર (Immigration rate)

441009899039. ✔ સંસાધનોની ઉપલબ્ધતા

441009899040. ✖ આયુષ્ય રચના (Age structure)

Question Number : 120 Question Id : 441009274651

What ultimate biological event takes place due to the permanent breakdown of body function?

Options :

4410091066890. ✔ Death
4410091066891. ✖ Growth
4410091066892. ✖ Ageing
4410091066893. ✖ Regeneration

Question Number : 120 Question Id : 441009274651

શરીરના કાર્યના કાયમી ભંગાણ (permanent breakdown)ને કારણે કઈ અંતિમ (ultimate) જૈવિક ઘટના બને છે?

Options :

4410091066890. ✔ મૃત્યુ

4410091066891. ✖ વૃદ્ધિ

4410091066892. ✖ વૃદ્ધત્વ (Ageing)

4410091066893. ✖ નવસર્જન (Regeneration)

Question Number : 121 Question Id : 441009229867

Cyanobacteria can fix nitrogen in specialised cells called ______.

Options :

441009898751. ✔ heterocysts
441009898752. ✖ chloroplasts
441009898753. ✖ zygotes
441009898754. ✖ rhizoids

Question Number : 121 Question Id : 441009229867

સાયેનોજીવાણુ (Cyanobacteria) એ ________ નામના વિશિષ્ટ કોષોમાં નાઇટ્રોજનને સ્થિર (fix) કરી શકે છે.

Options :

441009898751. ✔ અભિકોષો (heterocysts)

441009898752. ✖ હરિતકણો (chloroplasts)

441009898753. ✖ યુગ્મકો (zygotes)

441009898754. ✖ મૂલાભ (rhizoids)

Question Number : 122 Question Id : 441009229889

Cyanobacteria are also known as ______.

Options :

441009898812. ✖ green algae
441009898813. ✔ blue-green algae
441009898814. ✖ brown algae
441009898815. ✖ red algae

Question Number : 122 Question Id : 441009229889

સાયેનોજીવાણુ (Cyanobacteria)ને ________ તરીકે પણ ઓળખવામાં આવે છે.

Options :

441009898812. ✖ હરિત લીલ

441009898813. ✔ નીલ-હરિત લીલ

441009898814. ✖ કથ્થાઈ લીલ (brown algae)

441009898815. ✖ રાતી લીલ (red algae)

Question Number : 123 Question Id : 441009229926

In which of the following environments are cyanobacteria primarily found?

Options :

441009898906. ✔ Marine, freshwater, and terrestrial

441009898907. ✖ Only freshwater

441009898908. ✖ Only terrestrial

441009898909. ✖ Only marine

Question Number : 123 Question Id : 441009229926

નીચેનામાંથી કયા વાતાવરણમાં સાયેનોજીવાણુ (cyanobacteria) મુખ્યત્વે જોવા મળે છે?

Options :

441009898906. ✔ દરિયાઈ (Marine), મીઠા પાણી (freshwater) અને ભૌમિક (terrestrial)

441009898907. ✖ ફક્ત મીઠા પાણી (freshwater)

441009898908. ✖ ફક્ત ભૌમિક (terrestrial)

441009898909. ✖ ફક્ત દરિયાઈ (marine)

Question Number : 124 Question Id : 441009274690

Which of the following algae fulfill the daily requirement of essential amino acids, vitamins and minerals for an adult?

Options :

4410091067046. ✔ Spirulina sp

4410091067047. ✖ Candida sp

4410091067048. ✖ Methylomonas sp

4410091067049. ✖ Trichoderma sp

Question Number : 124 Question Id : 441009274690

નીચેનામાંથી કઈ લીલ (algae), પુખ્ત વયના લોકો માટે આવશ્યક એમિનો એસિડ, વિટામિન્સ અને ખનિજોની દૈનિક જરૂરિયાત પૂરી કરે છે?

Options :

4410091067046. ✔ સ્પિરુલિના sp (Spirulina sp)

4410091067047. ✖ કેન્ડીડા sp (Candida sp)

4410091067048. ✖ મેથિલોમોનાસ sp (Methylomonas sp)

4410091067049. ✖ ટ્રાઇકોડર્મા sp (Trichoderma sp)

Question Number : 125 Question Id : 441009274714

Anabaena azollae, a cyanobacterium, lives in symbiotic association with ________.

Options :

4410091067137. ✖ Candida sp

4410091067138. ✖ Methylomonas sp

4410091067139. ✖ Trichoderma sp

4410091067140. ✔ Azolla sp

Question Number : 125 Question Id : 441009274714

એનાબેના એઝોલે (Anabaena azollae), એક સાયેનોબેક્ટેરિયમ, એ _________ સાથે સહજીવન સંબંધ (symbiotic association)માં રહે છે.

Options :

4410091067137. ✖ કેન્ડીડા sp (Candida sp)

4410091067138. ✖ મેથિલોમોનાસ sp (Methylomonas sp)

4410091067139. ✖ ટ્રાઇકોડર્મા sp (Trichoderma sp)

4410091067140. ✔ અઝોલા sp (Azolla sp)

Question Number : 126 Question Id : 441009227568
Which of the following is NOT a benefit of cyanobacteria in agriculture?
Options :
441009890018. ✖ Acts as a biofertiliser
441009890019. ✖ Improves soil fertility
441009890020. ✖ Fixes atmospheric nitrogen
441009890021. ✔ Increases pest resistance in plants

Question Number : 126 Question Id : 441009227568
નીચેનામાંથી કયો સાયેનોજીવાણુ (cyanobacteria)નો કૃષિમાં એક ફાયદો નથી?
Options :

441009890018. ✖ જૈવ ખાતર (biofertiliser) તરીકે કાર્ય કરે છે.

441009890019. ✖ જમીનની ફળદ્રુપતા વધારે છે.

441009890020. ✖ વાતાવરણીય નાઇટ્રોજનને સ્થિર (Fix) કરે છે.

441009890021. ✔ વનસ્પતિમાં જીવાત અવરોધ/ પ્રતિકાર (pest resistance) વધારે છે.

Question Number : 127 Question Id : 441009227575
In rice fields, cyanobacteria act as natural ______ by enriching the soil with nitrogen.
Options :
441009890046. ✖ insecticides
441009890047. ✔ biofertilisers
441009890048. ✖ fungicides
441009890049. ✖ growth inhibitors

Question Number : 127 Question Id : 441009227575
ચોખાના ખેતરોમાં, સાયેનોજીવાણુ (cyanobacteria) એ નાઇટ્રોજનથી જમીનને સમૃદ્ધ બનાવીને કુદરતી ________ તરીકે કાર્ય કરે છે.
Options :

441009890046. ✖ કીટનાશકો (insecticides)

441009890047. ✔ જૈવ ખાતર (biofertilisers)

441009890048. ✖ ફૂગનાશક (fungicides)

441009890049. ✖ વૃદ્ધિ પ્રતિરોધકો (growth inhibitors)

Question Number : 128 Question Id : 441009274860
Which of the following pairs of enzymes are primarily required for nitrogen fixation in cyanobacteria?
Options :
4410091067721. ✖ Nuclease and Diastase
4410091067722. ✔ Nitrogenase and Hydrogenase
4410091067723. ✖ DNA Polymerase and Ligase
4410091067724. ✖ Amylase and Lipase

Question Number : 128 Question Id : 441009274860
સાયેનોબેક્ટેરિયા (cyanobacteria)માં નાઇટ્રોજન સ્થાપન (nitrogen fixation) માટે નીચેનામાંથી કઈ ઉત્સેચક જોડી મુખ્યત્વે જરૂરી છે?
Options :

4410091067721. ✖ ન્યુક્લિએઝ (Nuclease) અને ડાયાસ્ટેઝ (Diastase)

4410091067722. ✔ નાઇટ્રોજેનેઝ (Nitrogenase) અને હાઇડ્રોજેનેઝ (Hydrogenase)

4410091067723. ✖ DNA પોલિમરેઝ (Polymerase) અને લિગેઝ (Ligase)

4410091067724. ✖ એમાયલેઝ (Amylase) અને લાયપેઝ (Lipase)

Question Number : 129 Question Id : 441009274879

Cyanobacteria are categorised under _______.

Options :

4410091067790. ✖ fungi

4410091067791. ✖ protists

4410091067792. ✔ prokaryotic microorganisms

4410091067793. ✖ eukaryotes

Question Number : 129 Question Id : 441009274879

સાયેનોજીવાણુ (Cyanobacteria)ને _________ હેઠળ વર્ગીકૃત કરવામાં આવે છે.

Options :

4410091067790. ✖ ફૂગ (fungi)

4410091067791. ✖ સુકરજીવી/ પ્રોટિસ્ટ્સ (protists)

4410091067792. ✔ અસીમકેન્દ્રી/ આદિકોષકેન્દ્રી (prokaryotic) સુક્ષ્મસજીવો

4410091067793. ✖ સસીમકેન્દ્રી/ સુકોષકેન્દ્રી (eukaryotes)

Question Number : 130 Question Id : 441009274891

Cyanobacteria primarily reproduce by _________.

Options :

4410091067835. ✖ budding

4410091067836. ✔ binary fission

4410091067837. ✖ conjugation

4410091067838. ✖ spores; some cyanobacteria can form spores like akinetes under stress

Question Number : 130 Question Id : 441009274891

સાયેનોજીવાણુ મુખ્યત્વે ________ દ્વારા પ્રજનન કરે છે.

Options :

4410091067835. ✖ મુકુલન (budding)

4410091067836. ✔ દ્વિભાજન (binary fission)

4410091067837. ✖ સંયુગ્મન (conjugation)

4410091067838. ✖ બીજકણ દ્વારા પ્રજનન કરે છે; કેટલાક સાયેનોજીવાણુ તણાવ હેઠળ એકીનેટ્સ જેવા બીજકણ બનાવી શકે છે.

Question Number : 131 Question Id : 441009204924

Which of the following is a characteristic feature of Spirogyra?

Options :

441009805948. ✖ Star-shaped chloroplasts

441009805949. ✖ Ribbon-shaped chloroplasts

441009805950. ✔ Spiral-shaped chloroplasts

441009805951. ✖ Reticulate chloroplasts

Question Number : 131 Question Id : 441009204924

નીચેનામાંથી કયું સ્પાયરોગાયરા (Spirogyra)નું એક લાક્ષણિક લક્ષણ (characteristic feature) છે?

Options :

441009805948. ✖ તારા આકારના હરિતકણો (Star-shaped chloroplasts)

441009805949. ✖ રિબન આકારના હરિતકણો (Ribbon-shaped chloroplasts)

441009805950. ✔ સ્પાઈરલ આકારના હરિતકણો (Spiral-shaped chloroplasts)

441009805951. ✖ જાળીદાર હરિતકણો (Reticulate chloroplasts)

Question Number : 132 Question Id : 441009275053
The colony of Volvox, which is a hollow, spherical structure with a fixed number of cells, is called _______.
Options :
4410091068450. ✔ coenobium
4410091068451. ✖ palmella
4410091068452. ✖ holdfast
4410091068453. ✖ stonewort

Question Number : 132 Question Id : 441009275053
વોલ્વોક્સની વસાહત, જે એક ખોખરો, ગોળાકાર રચના છે જેમાં ચોક્કસ સંખ્યામાં કોષો હોય છે, તેને _______ કહેવામાં આવે છે.
Options :
4410091068450. ✔ કોનોબિયમ
4410091068451. ✖ પામેલા
4410091068452. ✖ સ્થાપનાંગ (holdfast)
4410091068453. ✖ સ્ટોનવોર્ટ

Question Number : 133 Question Id : 441009275132
What is the name of the dominant pigment present in Ectocarpus?
Options :
4410091068756. ✔ Fucoxanthin
4410091068757. ✖ Phycoerythrin
4410091068758. ✖ Chlorophyll a
4410091068759. ✖ Phycocyanin

Question Number : 133 Question Id : 441009275132
એક્ટોકાર્પસ (Ectocarpus)માં રહેલા પ્રભાવી વર્ણક (dominant pigment)નું નામ શું છે?
Options :
4410091068756. ✔ ફ્યુકોક્સાન્થિન (Fucoxanthin)
4410091068757. ✖ ફાયકોરીથ્રિન (Phycoerythrin)
4410091068758. ✖ હરિતદ્રવ્ય a (Chlorophyll a)
4410091068759. ✖ ફાયકોસાયનિન (Phycocyanin)

Question Number : 134 Question Id : 441009204897
Volvox belongs to which of the following classes according to Fritsch’s classification?
Options :
441009805858. ✔ Chlorophyceae
441009805859. ✖ Xanthophyceae
441009805860. ✖ Cyanophyceae
441009805861. ✖ Bacillariophyceae

Question Number : 134 Question Id : 441009204897
ફ્રિચના વર્ગીકરણ (Fritsch’s classification) મુજબ વોલ્વોક્સ (Volvox) નીચેનામાંથી કયા વર્ગમાં આવે છે?
Options :
441009805858. ✔ હરિતલીલ (Chlorophyceae)
441009805859. ✖ સોનેરી/ પીળી હરિતલીલ (Xanthophyceae)
441009805860. ✖ નીલહરિત લીલ (Cyanophyceae)

441009805861. ✖ દ્વિઆણ્વીય લીલ (Bacillariophyceae)

Question Number : 135 Question Id : 441009204952
Asexual reproduction in Spirogyra occurs through _______.
Options :
441009806057. ✖ budding
441009806058. ✔ fragmentation
441009806059. ✖ binary fission
441009806060. ✖ zoospore formation

Question Number : 135 Question Id : 441009204952
સ્પાયરોગાયરા (Spirogyra)માં અલિંગી પ્રજનન _______ દ્વારા થાય છે.

Options :

441009806057. ✖ કલિકાસર્જન (budding)

441009806058. ✔ અવખંડન (fragmentation)

441009806059. ✖ દ્વિભાજન (binary fission)

441009806060. ✖ ચલબીજાણુઓ સર્જન (zoospore formation)

Question Number : 136 Question Id : 441009217568
Which of the following is a significant economic use of Mucor?
Options :
441009854204. ✔ Used in the production of antibiotics
441009854205. ✔ Utilised in the fermentation industry to convert starch into sugar
441009854206. ✖ Employed in producing penicillin
441009854207. ✖ Used in producing gibberellins
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 : 136 Question Id : 441009217568
નીચેનામાંથી કયો મ્યુકોર (Mucor)નો એક નોંધપાત્ર ઈકોનોમિક ઉપયોગ છે?

Options :

441009854204. ✔ એન્ટિબાયોટિક્સ (antibiotics)ના ઉત્પાદનમાં વપરાય છે.

441009854205. ✔ સ્ટાર્ચને શર્કરામાં રૂપાંતરિત કરવા માટે આથા ઉદ્યોગ (fermentation industry)માં વપરાય છે.

441009854206. ✖ પેનિસિલિન (penicillin)ના ઉત્પાદનમાં ઉપયોગમાં લેવાય છે.

441009854207. ✖ ગિબ્બેરેલિન્સ (gibberellins)ના ઉત્પાદનમાં વપરાય છે.

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 : 137 Question Id : 441009217593
Which of the following highlights the economic importance of Saccharomyces?
Options :
441009854304. ✖ Causing plant diseases
441009854305. ✖ Decomposing organic matter
441009854306. ✔ Producing fermented foods and beverages
441009854307. ✖ Serving as a biocontrol agent

Question Number : 137 Question Id : 441009217593
નીચેનામાંથી કયું સેકેરોમાઇસીસ (Saccharomyces)ના આર્થિક મહત્વ પર ભાર મૂકે છે?

Options :

441009854304. ✖ વનસ્પતિ રોગોનું કારણ બનવું

441009854305. ✖ કાર્બનિક પદાર્થોનું વિઘટન કરવું

441009854306. ✔ આથાવાળા (fermented) ખાદ્યપદાર્થ અને પીણાંનું ઉત્પાદન કરવું

4410098543O7. ✖ જૈવનિયંત્રણ (બાયોકંટ્રોલ) એજન્ટ તરીકે કાર્ય કરવું

Question Number : 138 Question Id : 441009275172
What is the name of the disease caused by Phytophthora infestans?
Options :
4410091068912. ✖ Powdery mildew
4410091068913. ✖ Damping off in seedlings
4410091068914. ✔ Late blight of potato
4410091068915. ✖ Wheat rust

Question Number : 138 Question Id : 441009275172
ફાયટોપ્થોરા ઇન્ફેસ્ટન્સથી થતા રોગનું નામ શું છે?
Options :
4410091068912. ✖ પાવડરી ફૂગ, (powdery mildew)

4410091068913. ✖ રોપાઓમાં ભીનાશ

4410091068914. ✔ બટાટાનો મોડો રોગ

4410091068915. ✖ ઘઉંનો કાટ (Wheat rust)

Question Number : 139 Question Id : 441009275197
The common name of the fungus genus Mucor is __________.
Options :
4410091069004. ✖ mushroom-forming fungus
4410091069005. ✔ bread mold
4410091069006. ✖ yeast-like fungus
4410091069007. ✖ parasitic fungus

Question Number : 139 Question Id : 441009275197
મ્યુકોર પ્રજાતિ ફૂગનું સામાન્ય નામ __________ છે.
Options :
4410091069004. ✖ મશરૂમ બનાવતી ફૂગ

4410091069005. ✔ બ્રેડ મોલ્ડ

4410091069006. ✖ યીસ્ટ જેવી ફૂગ

4410091069007. ✖ પરોપજીવી ફૂગ

Question Number : 140 Question Id : 441009275249
Saccharomyces asexually reproduces by ________.
Options :
4410091069204. ✖ spores
4410091069205. ✖ binary fission
4410091069206. ✖ fragmentation
4410091069207. ✔ budding

Question Number : 140 Question Id : 441009275249
સેકેરોમાઇસીસ (Saccharomyces) એ _______ દ્વારા અલિંગી પ્રજનન કરે છે.
Options :
4410091069204. ✖ બીજાણુઓ (spores)

4410091069205. ✖ દ્વિભાજન (binary fission)

4410091069206. ✖ અવખંડન (fragmentation)

4410091069207. ✔ કલિકાસર્જન (budding)

Question Number : 141 Question Id : 441009227233
Which of the following types of nutrition is shown by Nepenthes (pitcher plant)?

Options :
441009889708. ✖ Autotrophic
441009889709. ✖ Parasitic
441009889710. ✔ Insectivorous
441009889711. ✖ Saprophytic

Question Number : 141 Question Id : 441009227233
નેપેન્થેસ (કલશ વનસ્પતિ/ pitcher plant) દ્વારા નીચેનામાંથી કયા પ્રકારનું પોષણ દર્શાવવામાં આવે છે?

Options :
441009889708. ✖ સ્વપોષી (autotrophic)

441009889709. ✖ પરોપજીવી (Parasitic)

441009889710. ✔ કીટાહારી (Insectivorous)

441009889711. ✖ મૃતોપજીવી (saprophytic)

Question Number : 142 Question Id : 441009227255
Why is diversity in lifespan significant in nature?
Options :
441009889788. ✖ It has no ecological importance.
441009889789. ✖ It allows organisms to avoid predators.
441009889790. ✔ It contributes to species balance and resource usage.
441009889791. ✖ It limits evolutionary processes.

Question Number : 142 Question Id : 441009227255
જીવનકાળમાં વિવિધતા (diversity in lifespan) પ્રકૃતિમાં શા માટે મહત્વપૂર્ણ છે?

Options :
441009889788. ✖ તેનું કોઈપણ પારિસ્થિતિક મહત્વ (ecological importance) નથી.

441009889789. ✖ સજીવોને તે શિકારીઓથી બચવામાં મદદ કરે છે.

441009889790. ✔ તે જાતિ સંતુલન જાળવવા (species balance)માં અને સંસાધનોના ઉપયોગમાં ફાળો આપે છે.

441009889791. ✖ તે ઉત્ક્રાંતિ પ્રક્રિયાઓ (evolutionary processes)ને મર્યાદિત કરે છે.

Question Number : 143 Question Id : 441009227299
Which of the following is NOT included in Mayr's Seven Kingdoms of Life?
Options :
441009889804. ✖ Monera
441009889805. ✖ Protista
441009889806. ✖ Archaebacteria
441009889807. ✔ Virus

Question Number : 143 Question Id : 441009227299
મેયરની "સાત જીવસૃષ્ટિઓ (Seven Kingdoms of Life)" માં નીચેનામાંથી કયું સમાવિષ્ટ નથી?

Options :
441009889804. ✖ મોનેરા (monera)

441009889805. ✖ સુકરજીવી/ પ્રોટિસ્ટા (protista)

441009889806. ✖ આર્કિબેક્ટેરિયા (Archaebacteria)

441009889807. ✔ વિષાણુ (Virus)

Question Number : 144 Question Id : 441009275309
In Carl Woese's six-kingdom classification system, which kingdom includes organisms that live in extreme environments?
Options :
4410091069432. ✔ Archaebacteria

4410091069433. ✖ Protista
4410091069434. ✖ Fungi
4410091069435. ✖ Plantae

Question Number : 144 Question Id : 441009275309

કાર્લ વોઇસની છ-જીવસૃદૃષ્ટિ વર્ગીકરણ પ્રણાલીમાં, કયા જીવસૃદૃષ્ટિમાં એવા જીવોનો સમાવેશ થાય છે જે આત્યંતિક વાતાવરણમાં રહે છે?

Options :

4410091069432. ✔ આર્કિબેક્ટેરિયા

4410091069433. ✖ પ્રોટિસ્ટા

4410091069434. ✖ ફૂગ

4410091069435. ✖ વનસ્પતિ (plantae)

Question Number : 145 Question Id : 441009227510

Which kingdom includes organisms that are unicellular and prokaryotic, and reproduce asexually?

Options :

441009889856. ✖ Protista
441009889857. ✖ Plantae
441009889858. ✔ Monera
441009889859. ✖ Fungi

Question Number : 145 Question Id : 441009227510

કઈ સૃષ્ટિ (kingdom)માં એવા સજીવો શામેલ છે જે એકકોષીય અને અસીમકેન્દ્રી/ આદિકોષકેન્દ્રી (prokaryotic) છે, અને અલિંગી પ્રજનન કરે છે?

Options :

441009889856. ✖ સુકરજીવી/ પ્રોટિસ્ટા (protista)

441009889857. ✖ વનસ્પતિ (plantae)

441009889858. ✔ મોનેરા (monera)

441009889859. ✖ ફૂગ (Fungi)

Question Number : 146 Question Id : 441009287428

When binding forces are strong between adsorbate and adsorbent, it results in:

Options :

4410091116644. ✖ physiosorption
4410091116645. ✔ chemisorption
4410091116646. ✖ biosorption
4410091116647. ✖ metallic forces

Question Number : 146 Question Id : 441009287428

જ્યારે અધિશોષક અને અધિશોષ્ય વચ્ચેના બંધનકર્તા દળો મજબૂત હોય છે, ત્યારે તે ________માં પરિણમે છે.

Options :

4410091116644. ✖ શારીરિક શોષણ (physiosorption)

4410091116645. ✔ રસાયણ શોષણ (chemisorption)

4410091116646. ✖ જૈવશોષણ (biosorption)

4410091116647. ✖ ધાતુનું બળ (metallic forces)

Question Number : 147 Question Id : 441009287435

In the colloidal state of enzymes, enzymes act as (the):

Options :

4410091116672. ✔ catalyst
4410091116673. ✖ product
4410091116674. ✖ inhibitor
4410091116675. ✖ poision to the reaction

Question Number : 147 Question Id : 441009287435

ઉત્સેચકોની કોલોઇડલ સ્થિતિમાં, ઉત્સેચકો _________ તરીકે કાર્ય કરે છે.
Options :

4410091116672. ✔ ઉદ્દીપક (catalyst)

4410091116673. ✖ પદાર્થ (product)

4410091116674. ✖ અવરોધક (inhibitor)

4410091116675. ✖ પ્રક્રિયા કરવા માટે ઝેર (poision to the reaction)

Question Number : 148 Question Id : 441009250701
What is the fundamental reason behind the Tyndall effect?
Options :
441009976561. ✖ Light absorption by large solute molecules
441009976562. ✖ Light reflection from macroscopic particles
441009976563. ✔ Light scattering by colloidal particles
441009976564. ✖ Light refraction through transparent media

Question Number : 148 Question Id : 441009250701
ટિન્ડોલ અસર પાછળનું મૂળભૂત કારણ શું છે?
Options :
441009976561. ✖ મોટા દ્રાવ્ય અણુઓ દ્વારા પ્રકાશનું શોષણ

441009976562. ✖ મેક્રોસ્કોપિક કણોમાંથી પ્રકાશનું પરાવર્તન

441009976563. ✔ કોલોઇડલ કણો દ્વારા પ્રકાશનું વિખેરન

441009976564. ✖ પારદર્શક માધ્યમો દ્વારા પ્રકાશનું વક્રીભવન

Question Number : 149 Question Id : 441009257614
Milk is an example of which type of emulsion?
Options :
4410091004296. ✖ Water-in-oil
4410091004297. ✔ Oil-in-water
4410091004298. ✖ Solid sol
4410091004299. ✖ Aerosol

Question Number : 149 Question Id : 441009257614
દૂધ કયા પ્રકારના પ્રવાહી મિશ્રણ (emulsion)નું ઉદાહરણ છે?
Options :
4410091004296. ✖ પાણીંમાં તેલ

4410091004297. ✔ તેલમાં પાણી

4410091004298. ✖ ઘન દ્રાવણ

4410091004299. ✖ એરોસોલ

Question Number : 150 Question Id : 441009287469
Which activity is NOT suitable for coagulation of colloidal solutions?
Options :
4410091116804. ✖ Addition of electrolytes
4410091116805. ✖ Electrophoresis
4410091116806. ✖ Mixing two opposite charged sols
4410091116807. ✔ Cooling

Question Number : 150 Question Id : 441009287469
કોલોઇડલ દ્રાવણોના કોગ્યુલેશન માટે કઈ પ્રવૃત્તિ યોગ્ય નથી?
Options :
4410091116804. ✖ ઇલેક્ટ્રોલાઇટ્સનો ઉમેરો

4410091116805. ✖ ઇલેક્ટ્રોફોરેસીસ

4410091116806. ✖ બે વિરુદ્ધ ચાર્જવાળા દ્રાવકોનું મિશ્રણ

4410091116807. ✔ ઠંડક

Question Number : 151 Question Id : 441009250740

Which factor determines the polarity of the C-X bond in haloalkanes?

Options :

441009976709. ✖ Size difference between C and X

441009976710. ✔ Electronegativity difference of C and X

441009976711. ✖ Bond length variation in C-X

441009976712. ✖ Atomic mass difference of C and X

Question Number : 151 Question Id : 441009250740

હેલોઆલ્કેન્સમાં C-X બંધ (bond)ની ધ્રુવીયતા (polarity) કયું પરિબળ નક્કી કરે છે?

Options :

441009976709. ✖ C અને X વચ્ચે કદ તફાવત (Size difference)

441009976710. ✔ C અને X નો વિદ્યુત ઋણતા (ઈલેક્ટ્રોનેગેટિવિટી) તફાવત

441009976711. ✖ C-X માં બંધ લંબાઈની વિવિધતા (Bond length variation)

441009976712. ✖ C અને X ના પરમાણ્વીય દળ (એટોમિક માસ)નો તફાવત

Question Number : 152 Question Id : 441009250814

What is required for a molecule to be optically active?

Options :

441009977089. ✖ It must have a double bond.

441009977090. ✔ It must be non-superimposable on its mirror image.

441009977091. ✖ It must contain only carbon and hydrogen.

441009977092. ✖ It must be a gas at room temperature.

Question Number : 152 Question Id : 441009250814

અણુને ઓપ્ટીકલી સક્રિય રાખવા માટે શું જરૂરી છે?

Options :

441009977089. ✖ તેમાં દ્વિબંધ હોવું જોઈએ.

441009977090. ✔ તે તેની અરીસાની છબી પર બિન-સુપરઈમ્પોઝેબલ હોવું જોઈએ.

441009977091. ✖ તેમાં માત્ર કાર્બન અને હાઈડ્રોજન હોવું જોઈએ.

441009977092. ✖ તે ઓરડાના તાપમાને ગેસ હોવું આવશ્યક છે.

Question Number : 153 Question Id : 441009257620

A compound with two chlorine atoms on the same carbon atom is classified as:

Options :

4410091004320. ✖ Vicinal dihalide

4410091004321. ✔ Geminal dihalide

4410091004322. ✖ Alkylidene halide

4410091004323. ✖ Aryl halide

Question Number : 153 Question Id : 441009257620

એક જ કાર્બન પરમાણુ પર બે ક્લોરિન પરમાણુઓ ધરાવતા સંયોજનને નીચે મુજબ વર્ગીકૃત કરવામાં આવે છે.

Options :

4410091004320. ✖ વિસિનલ ડાયહેલાઇડ (Vicinal dihalide)

4410091004321. ✔ જેમિનલ ડાયહેલાઈડ (Geminal dihalide)

4410091004322. ✖ આલ્કાઇલિડેન હેલાઇડ (Alkylidene halide)

4410091004323. ✖ એરિલ હેલાઇડ (Aryl halide)

Question Number : 154 Question Id : 441009257634

Why are haloalkanes nearly insoluble in water?

Options :

4410091004376. ✖ They react violently and decompose in water.
4410091004377. ✖ They form strong hydrogen bonds with water.
4410091004378. ✔ They cannot replace water’s hydrogen bonds effectively.
4410091004379. ✖ They evaporate quickly when mixed with water.

Question Number : 154 Question Id : 441009257634
હેલોઆલ્કેન્સ પાણીમાં લગભગ અદ્રાવ્ય કેમ હોય છે?
Options :
4410091004376. ✖ તેઓ પાણીમાં ઉગ્રતાથી પ્રક્રિયા કરે છે અને વિઘટન પામે છે.

4410091004377. ✖ તેઓ પાણી સાથે મજબૂત હાઇડ્રોજન બંધ બનાવે છે.

4410091004378. ✔ તેઓ પાણીના હાઇડ્રોજન બંધોને અસરકારક રીતે બદલી શકતા નથી.

4410091004379. ✖ પાણીમાં ભેળવાથી તેમનું ઝડપથી બાષ્પીભવન થાય છે.

Question Number : 155 Question Id : 441009287507
The highest density is shown by which C-X bond?
Options :
4410091116956. ✖ CH_3F
4410091116957. ✖ CH_3Cl
4410091116958. ✖ CH_3Br
4410091116959. ✔ CH_3I

Question Number : 155 Question Id : 441009287507
કયા C-X બંધ સૌથી વધુ ઘનતા દર્શાવે છે?
Options :
4410091116956. ✖ CH_3F
4410091116957. ✖ CH_3Cl
4410091116958. ✖ CH_3Br
4410091116959. ✔ CH_3I

Question Number : 156 Question Id : 441009257663
What happens to the C-X bond length, as one goes from F to I in haloarenes?
Options :
4410091004488. ✖ It decreases
4410091004489. ✖ It stays the same
4410091004490. ✔ It increases
4410091004491. ✖ It disappears

Question Number : 156 Question Id : 441009257663
C-X બંધની લંબાઈનું શું થાય છે, કારણ કે એક હેલોએરેન્સમાં F થી I સુધી જાય છે?
Options :
4410091004488. ✖ તેમાં ઘટાડો થાય છે

4410091004489. ✖ તે સમાન રહે છે

4410091004490. ✔ તેમાં વધારો થાય છે

4410091004491. ✖ તે અદ્રશ્ય થઈ જાય છે

Question Number : 157 Question Id : 441009258183
Where do halogens direct new groups in benzene substitution reactions?
Options :
4410091006568. ✖ Only to the meta position
4410091006569. ✔ To both ortho and para positions
4410091006570. ✖ They do not direct new groups
4410091006571. ✖ Randomly to any position

Question Number : 157 Question Id : 441009258183
બેન્ઝિન અવેજી પ્રક્રિયામાં નવા જૂથોને હેલોજન ક્યાં નિર્દેશિત કરે છે?
Options :
4410091006568. ✖ માત્ર મેટા સ્થિતિ માટે

4410091006569. ✔ ઓર્થો અને પેરા બંને સ્થિતિ પર

4410091006570. ✖ તેઓ નવા જૂથોને નિર્દેશિત કરતા નથી

4410091006571. ✖ અવ્યવસ્થિત રીતે કોઇપણ સ્થિતિ માટે

Question Number : 158 Question Id : 441009287556
The carbon-chlorine bond of chlorobenzene has some double bond character due to:
Options :
4410091117148. ✖ hyperconjugation
4410091117149. ✖ substitution
4410091117150. ✖ elimination
4410091117151. ✔ resonance

Question Number : 158 Question Id : 441009287556
ક્લોરોબેન્ઝીનના કાર્બન-ક્લોરિન બંધમાં ___________ને કારણે કેટલાક દ્વિબંધ ગુણધર્મો હોય છે.
Options :
4410091117148. ✖ અતિસંયોજન (hyperconjugation)

4410091117149. ✖ અવેજીકરણ (substitution)

4410091117150. ✖ નાબૂદીકરણ (elimination)

4410091117151. ✔ પ્રતિધ્વનિ (resonance)

Question Number : 159 Question Id : 441009287596
When chlorobenzene heated with base under high pressure produces phenol, what is the name of the reaction?
Options :
4410091117299. ✖ Ullmann reaction
4410091117300. ✖ Halogenation
4410091117301. ✔ Dow's process
4410091117302. ✖ Wurtz reaction

Question Number : 159 Question Id : 441009287596
ક્લોરોબેન્ઝીનને ઉચ્ચ દબાણ હેઠળ બેઝ સાથે ગરમ કરવામાં આવે ત્યારે ફિનોલ ઉત્પન્ન થાય છે, તો તે પ્રક્રિયાનું નામ શું છે?
Options :
4410091117299. ✖ ઉલમેન પ્રક્રિયા

4410091117300. ✖ હેલોજેનેશન

4410091117301. ✔ ડાઉની પ્રક્રિયા

4410091117302. ✖ વુર્ટ્ઝ પ્રક્રિયા

Question Number : 160 Question Id : 441009287632
When bromobenzene is reduced with Ni-Al alloy and NaOH, what is the product?
Options :
4410091117443. ✔ Benzene
4410091117444. ✖ Toluene
4410091117445. ✖ Hexane
4410091117446. ✖ Biphenyl

Question Number : 160 Question Id : 441009287632
જ્યારે બ્રોમોબેન્ઝીનને Ni-Al એલોય અને NaOH સાથે ઘટાડવામાં આવે છે, ત્યારે ઉત્પાદન શું થાય છે?
Options :
4410091117443. ✔ બેન્ઝીન

4410091117444. ✖ ટોલ્યુએન

4410091117445. ✖ હેક્સેન

4410091117446. ✖ બાયફિનાઇલ

Question Number : 161 Question Id : 441009251622
Which rule predicts the major product in alcohol dehydration?

Options :
441009980415. ✖ Markovnikov's rule
441009980416. ✔ Zaitsev's rule
441009980417. ✖ Hund's rule
441009980418. ✖ Le Chatelier's principle

Question Number : 161 Question Id : 441009251622
કયો નિયમ આલ્કોહોલ નિર્જલીકરણમાં મુખ્ય ઉત્પાદનની આગાહી કરે છે?
Options :
441009980415. ✖ માર્કોવનિકોવનો નિયમ
441009980416. ✔ ઝેત્સેવનો નિયમ
441009980417. ✖ હુંડનો નિયમ
441009980418. ✖ લે ચેટેલિયરનો સિદ્ધાંત

Question Number : 162 Question Id : 441009258468
What is the IUPAC name of $CH_3CH_2CH_2OH$?
Options :
4410091007708. ✔ Propanol
4410091007709. ✖ 2-Propanol
4410091007710. ✖ Propyl alcohol
4410091007711. ✖ Hydroxypropane

Question Number : 162 Question Id : 441009258468
$CH_3CH_2CH_2OH$ નું IUPAC નામ શું છે?
Options :
4410091007708. ✔ પ્રોપેનોલ
4410091007709. ✖ 2-પ્રોપેનોલ
4410091007710. ✖ પ્રોપીલ આલ્કોહોલ
4410091007711. ✖ હાઇડ્રોક્સી પ્રોપેન

Question Number : 163 Question Id : 441009258504
Which class of alcohols is generally resistant to oxidation under mild conditions?
Options :
4410091007860. ✖ Primary alcohols
4410091007861. ✖ Secondary alcohols
4410091007862. ✔ Tertiary alcohols
4410091007863. ✖ All alcohols oxidise at the same rate

Question Number : 163 Question Id : 441009258504
આલ્કોહોલનો કયો વર્ગ સામાન્ય રીતે હળવી પરિસ્થિતિઓમાં ઓક્સિડેશન સામે અવરોધક છે?
Options :
4410091007860. ✖ પ્રાથમિક આલ્કોહોલ
4410091007861. ✖ ગૌણ આલ્કોહોલ
4410091007862. ✔ તૃતીય આલ્કોહોલ
4410091007863. ✖ બધા આલ્કોહોલ સમાન દરે ઓક્સિડાઇઝ થાય છે

Question Number : 164 Question Id : 441009293752
The fermentation of glucose in the presence of yeast produces:
Options :
4410091141870. ✖ methanol
4410091141871. ✔ ethanol
4410091141872. ✖ propanol
4410091141873. ✖ n-butanol

Question Number : 164 Question Id : 441009293752
યીસ્ટની હાજરીમાં ગ્લુકોઝનો આથો________ ઉત્પન્ન કરે છે.
Options :

4410091141870. ✖ મિથેનોલ

4410091141871. ✔ ઇથેનોલ

4410091141872. ✖ પ્રોપેનોલ

4410091141873. ✖ n-બ્યુટેનોલ

Question Number : 165 Question Id : 441009293764
The boiling point of alkanes is lower than alcohol because of the lack of:
Options :
4410091141918. ✖ a straight chain
4410091141919. ✔ hydrogen bonding
4410091141920. ✖ d-orbital hybridisation
4410091141921. ✖ a lone pair of electrons

Question Number : 165 Question Id : 441009293764
આલ્કેનનું ઉત્કલન બિંદુ આલ્કોહોલ કરતાં ઓછું હોય છે કારણ કે તે _______
Options :
4410091141918. ✖ એક સીધી શૃંખલા હોય છે

4410091141919. ✔ હાઇડ્રોજન બંધ છે

4410091141920. ✖ ડી-ઓર્બિટલ હાઇબ્રિડાઇઝેશન છે

4410091141921. ✖ ઇલેક્ટ્રોનની એકલ જોડી છે

Question Number : 166 Question Id : 441009251672
What is the final step in electrophilic aromatic substitution?
Options :
441009980616. ✔ A proton is removed to restore aromaticity.
441009980617. ✖ A nucleophile attacks the carbocation.
441009980618. ✖ The electrophile leaves the benzene ring.
441009980619. ✖ The ring undergoes re-arrangement.

Question Number : 166 Question Id : 441009251672
ઇલેક્ટ્રોફિલિક એરોમેટિક અવેજીમાં અંતિમ પગલું શું છે?
Options :
441009980616. ✔ સુગંધિતતા પુનઃસ્થાપિત કરવા માટે પ્રોટોન દૂર કરવામાં આવે છે.

441009980617. ✖ ન્યુક્લિયોફાઇલ કાર્બોકેશન પર હુમલો કરે છે.

441009980618. ✖ ઇલેક્ટ્રોફાઇલ બેન્ઝિન રિંગને છોડી દે છે.

441009980619. ✖ રિંગ ફરીથી ગોઠવવામાં આવે છે.

Question Number : 167 Question Id : 441009258549
What is the primary reason for the high boiling points of phenols?
Options :
4410091008040. ✖ Strong covalent bonding
4410091008041. ✔ Hydrogen bonding
4410091008042. ✖ Ionic interactions
4410091008043. ✖ Van der Waals forces

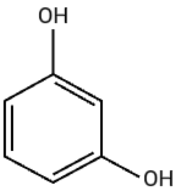
Question Number : 167 Question Id : 441009258549
ફિનોલના ઊંચા ઉત્કલન બિંદુનું મુખ્ય કારણ શું છે?
Options :
4410091008040. ✖ તેનો મજબૂત સહસંયોજક બંધ

4410091008041. ✔ તેનો હાઇડ્રોજન બંધ

4410091008042. ✖ તેની આયનિક આંતરક્રિયાઓ

4410091008043. ✖ વાન ડર વાલ્સ બળો

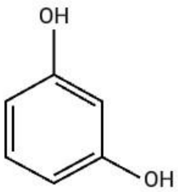
Question Number : 168 Question Id : 441009293768
What is the common name of the given compound?



Options :

4410091141934. ✖ Benzene
4410091141935. ✖ Catechol
4410091141936. ✔ Resorcinol
4410091141937. ✖ Quinol

Question Number : 168 Question Id : 441009293768
આપેલ સંયોજનનું સામાન્ય નામ શું છે?



Options :

4410091141934. ✖ બેન્ઝીન (Benzene)

4410091141935. ✖ કેટેકોલ (Catechol)

4410091141936. ✔ રેસોર્સિનોલ (Resorcinol)

4410091141937. ✖ ક્વિનોલ (Quinol)

Question Number : 169 Question Id : 441009251733
Which alkyl halide is NOT suitable for the Williamson ether synthesis?
Options :

441009980860. ✖ Methyl iodide
441009980861. ✖ Ethyl bromide
441009980862. ✖ Isopropyl chloride
441009980863. ✔ tert-Butyl bromide

Question Number : 169 Question Id : 441009251733
વિલિયમસન ઈથર સંશ્લેષણ માટે કયું આલ્કાઈલ હેલાઈડ યોગ્ય નથી?
Options :

441009980860. ✖ મિથાઈલ આયોડાઈડ

441009980861. ✖ ઈથાઈલ બ્રોમાઈડ

441009980862. ✖ આઈસોપ્રોપાઈલ ક્લોરાઈડ

441009980863. ✔ ટર્ટ-બ્યુટાઈલ બ્રોમાઈડ

Question Number : 170 Question Id : 441009258606
Which of these is a major use of ethers in chemistry labs?
Options :

4410091008268. ✖ As a drinking alcohol
4410091008269. ✔ As a solvent for chemical reactions
4410091008270. ✖ As a food flavouring agent
4410091008271. ✖ As a metal cleaner

Question Number : 170 Question Id : 441009258606
રસાયણશાસ્ત્રની પ્રયોગશાળાઓમાં ઇથર્સનો મુખ્ય ઉપયોગ આમાંથી કયો છે?
Options :

4410091008268. ✖ પીવાલાયક આલ્કોહોલ તરીકે

4410091008269. ✔ રાસાયણિક પ્રક્રિયાઓ માટે એક દ્રાવક તરીકે

4410091008270. ✖ ખોરાકમાં સ્વાદ ઉમેરનાર એજન્ટ તરીકે

4410091008271. ✖ ધાતુના ક્લીનર તરીકે

Question Number : 171 Question Id : 441009252292
Which of the following is the systematic (IUPAC) name for benzaldehyde?
Options :
441009983088. ✖ Phenylmethanal
441009983089. ✔ Benzenecarbaldehyde
441009983090. ✖ Benzene-1-aldehyde
441009983091. ✖ Phenylformaldehyde

Question Number : 171 Question Id : 441009252292
બેન્ઝાલ્ડેહાઇડનું નીચેનામાંથી કયું વ્યવસ્થિત (IUPAC) નામ છે?
Options :
441009983088. ✖ ફેનીલ મિથેનોલ

441009983089. ✔ બેન્ઝેનેકાર્બાલ્ડિહાઇડ (Benzenecarbaldehyde)

441009983090. ✖ બેન્ઝીન-1-એલ્ડીહાઇડ

441009983091. ✖ ફિનોલ-ફોર્માલ્ડિહાઇડ (Phenylformaldehyde)

Question Number : 172 Question Id : 441009252309
Which of the following is NOT a carbonyl compound?
Options :
441009983156. ✖ CH_3COCH_3
441009983157. ✔ CH_3CH_2OH
441009983158. ✖ HCHO
441009983159. ✖ CH_3COOH

Question Number : 172 Question Id : 441009252309
નીચેનામાંથી કયું કાર્બોનિલ સંયોજન નથી?
Options :
441009983156. ✖ CH_3COCH_3
441009983157. ✔ CH_3CH_2OH
441009983158. ✖ HCHO
441009983159. ✖ CH_3COOH

Question Number : 173 Question Id : 441009255774
What is formed when an aldehyde loses an alpha hydrogen (α-H)?
Options :
441009997004. ✖ A carbocation
441009997005. ✔ An enolate ion
441009997006. ✖ A free radical
441009997007. ✖ A ketone

Question Number : 173 Question Id : 441009255774
જ્યારે એલ્ડિહાઇડ આલ્ફા હાઇડ્રોજન (α-H) ગુમાવે છે ત્યારે શું બને છે?
Options :
441009997004. ✖ કાર્બોકેશન

441009997005. ✔ એનોલેટ આયન

441009997006. ✖ મુક્ત રેડિકલ

441009997007. ✖ કીટોન

Question Number : 174 Question Id : 441009255823
What is the primary reason for the water solubility of formic acid and acetic acid?
Options :
441009997200. ✖ They dissociate completely into ions in water.
441009997201. ✔ They form strong hydrogen bonds with water.
441009997202. ✖ They have very low molecular weights.

441009997203. ✖ They react with water to form esters.

Question Number : 174 Question Id : 441009255823
ફોર્મિક એસિડ અને એસિટિક એસિડની પાણીમાં દ્રાવ્યતાનું પ્રાથમિક કારણ શું છે?
Options :
441009997200. ✖ તેઓ પાણીમાં આયનોમાં સંપૂર્ણપણે વિઘટિત થાય છે.

441009997201. ✔ તેઓ પાણી સાથે મજબૂત હાઇડ્રોજન બંધ બનાવે છે.

441009997202. ✖ તેમના અણુઓનું વજન ખૂબ ઓછું હોય છે.

441009997203. ✖ તેઓ પાણી સાથે પ્રક્રિયા કરીને એસ્ટર બનાવે છે.

Question Number : 175 Question Id : 441009258634
The therapeutic effect of aspirin (a carboxylic acid derivative) is primarily due to its ability to:
Options :
4410091008372. ✖ Enhance prostaglandin biosynthesis
4410091008373. ✔ Inhibit prostaglandin biosynthesis
4410091008374. ✖ Replace natural prostaglandins in the body
4410091008375. ✖ Act as a strong antibiotic

Question Number : 175 Question Id : 441009258634
એસ્પિરિન (કાર્બોક્સિલિક એસિડ ડેરિવેટિવ)ની રોગનિવારક અસર મુખ્યત્વે તેની ________ક્ષમતાને કારણે છે.
Options :
4410091008372. ✖ પ્રોસ્ટાગ્લેન્ડિન જૈવસંશ્લેષણમાં વધારો કરવાની

4410091008373. ✔ પ્રોસ્ટાગ્લેન્ડિન જૈવસંશ્લેષણને અટકાવવાની

4410091008374. ✖ શરીરમાં કુદરતી પ્રોસ્ટાગ્લેન્ડિનને પરત લાવવાની

4410091008375. ✖ મજબૂત એન્ટિબાયોટિક તરીકે કાર્ય કરવાની

Question Number : 176 Question Id : 441009256112
Which of the following best describes a tertiary amine?
Options :
441009998308. ✖ An amine with one R group and two hydrogens on nitrogen
441009998309. ✖ An amine with two R groups and one hydrogen on nitrogen
441009998310. ✔ An amine with three R groups and no hydrogen on nitrogen
441009998311. ✖ An amine with no R groups and three hydrogens on nitrogen

Question Number : 176 Question Id : 441009256112
નીચેનામાંથી કયું તૃતીય એમાઇનનું શ્રેષ્ઠ વર્ણન કરે છે?
Options :
441009998308. ✖ નાઇટ્રોજન પર એક R જૂથ અને બે હાઇડ્રોજન ધરાવતું એમાઇન

441009998309. ✖ નાઇટ્રોજન પર બે R જૂથો અને એક હાઇડ્રોજન ધરાવતું એમાઇન

441009998310. ✔ ત્રણ R જૂથો ધરાવતું એમાઇન અને નાઇટ્રોજન પર હાઇડ્રોજન નથી

441009998311. ✖ નાઇટ્રોજન પર R જૂથો અને ત્રણ હાઇડ્રોજન વગરનું એમાઇન

Question Number : 177 Question Id : 441009256133
What is the general trend in the water solubility of amines as their molecular size increases?
Options :
441009998392. ✖ Solubility remains constant regardless of carbon chain length.
441009998393. ✖ Solubility increases sharply with the addition of more carbon atoms.
441009998394. ✔ Solubility decreases gradually beyond approximately six carbons.
441009998395. ✖ Solubility is unaffected by the presence of hydrogen bonding.

Question Number : 177 Question Id : 441009256133
જેમ જેમ તેમના અણુના કદમાં વધારો થાય છે તેમ એમાઈનની પાણીની દ્રાવ્યતામાં સામાન્ય વલણ શું છે?
Options :
441009998392. ✖ કાર્બન શૃંખલાની લંબાઈને ધ્યાનમાં લીધા વિના દ્રાવ્યતા સ્થિર રહે છે.

441009998393. ✖ વધુ કાર્બન પરમાણુના ઉમેરા સાથે દ્રાવ્યતા ઝડપથી વધે છે.

441009998394. ✔ દ્રાવ્યતા ધીમે ધીમે લગભગ છ કાર્બનથી વધુ ઘટે છે.

441009998395. ✖ હાઈડ્રોજન બંધની હાજરીથી દ્રાવ્યતાને અસર થતી નથી.

Question Number : 178 Question Id : 441009258643
Which method is most suitable for converting a nitro compound into a primary amine?
Options :
4410091008404. ✖ Gabriel synthesis
4410091008405. ✖ Hofmann degradation
4410091008406. ✔ Catalytic hydrogenation
4410091008407. ✖ Reductive amination

Question Number : 178 Question Id : 441009258643
નાઇટ્રો સંયોજનને પ્રાથમિક એમાઇનમાં રૂપાંતરિત કરવા માટે કઈ પદ્ધતિ સૌથી યોગ્ય છે?
Options :
4410091008404. ✖ ગેબ્રિયલ સંશ્લેષણ

4410091008405. ✖ હોફમેન વિઘટન

4410091008406. ✔ ઉદ્દીપક હાઇડ્રોજનેશન

4410091008407. ✖ રિડક્ટિવ એમિનેશન

Question Number : 179 Question Id : 441009283197
Due to the presence of lone pair on Nitrogen in amines, the hybridisation of N is:
Options :
4410091099919. ✖ sp
4410091099920. ✖ sp^2
4410091099921. ✔ sp^3
4410091099922. ✖ sp^3d

Question Number : 179 Question Id : 441009283197
એમાઈન્સમાં નાઈટ્રોજન પર એકલ જોડીની હાજરીને કારણે, N નું વર્ણસંકરીકરણ______ થાય છે.
Options :
4410091099919. ✖ sp
4410091099920. ✖ sp^2
4410091099921. ✔ sp^3
4410091099922. ✖ sp^3d

Question Number : 180 Question Id : 441009283204
Which test distinguishes primary, secondary and tertiary amines?
Options :
4410091099947. ✖ Victor Meyer test
4410091099948. ✖ Lucas test
4410091099949. ✔ Hinsberg test
4410091099950. ✖ Tollene's reagent

Question Number : 180 Question Id : 441009283204
ક્યુ પરીક્ષણ પ્રાથમિક, ગૌણ અને તૃતીય એમાઈન્સ વચ્ચે તફાવત દર્શાવે છે?
Options :
4410091099947. ✖ વિક્ટર મેયર પરીક્ષણ

4410091099948. ✖ લુકાસ પરીક્ષણ

4410091099949. ✔ હિન્સબર્ગ પરીક્ષણ

4410091099950. ✖ ટોલન્સ રીએજન્ટ

Question Number : 181 Question Id : 441009256164
Which property is NOT achieved by copolymerising styrene with other monomers?
Options :
441009998516. ✔ Increased electrical conductivity
441009998517. ✖ Enhanced impact resistance

441009998518. ✖ Water solubility after hydrolysis
441009998519. ✖ Improved toughness

Question Number : 181 Question Id : 441009256164
સ્ટાયરિનને અન્ય મોનોમર્સ સાથે કોપોલિમરાઇઝ કરીને કયો ગુણધર્મ પ્રાપ્ત થતો નથી?
Options :
441009998516. ✔ વિદ્યુત વાહકતામાં વધારો

441009998517. ✖ ઉન્નત અસર અવરોધ

441009998518. ✖ હાઇડ્રોલિસિસ પછી પાણીની દ્રાવ્યતા

441009998519. ✖ મજબૂતાઈમાં સુધારો

Question Number : 182 Question Id : 441009258674
What property makes nylon highly suitable for use in textiles and ropes?
Options :
4410091008524. ✖ Low melting point
4410091008525. ✔ High elasticity and tensile strength
4410091008526. ✖ Hydrophilic nature
4410091008527. ✖ Electrical conductivity

Question Number : 182 Question Id : 441009258674
કાપડ અને દોરડામાં ઉપયોગ કરવા માટે નાયલોનને ક્યો ગુણધર્મ ખૂબ જ યોગ્ય બનાવે છે?
Options :
4410091008524. ✖ નીચું ગલનબિંદુ

4410091008525. ✔ ઉચ્ચ સ્થિતિસ્થાપકતા અને તાણ શક્તિ

4410091008526. ✖ હાઇડ્રોફિલિક પ્રકૃતિ

4410091008527. ✖ વિદ્યુત વાહકતા

Question Number : 183 Question Id : 441009258687
What is the primary chemical reaction involved in the formation of Bakelite?
Options :
4410091008572. ✖ Free-radical polymerisation
4410091008573. ✔ Condensation polymerisation
4410091008574. ✖ Anionic polymerisation
4410091008575. ✖ Coordination polymerisation

Question Number : 183 Question Id : 441009258687
બેકલાઇટના નિર્માણમાં મુખ્ય રાસાયણિક પ્રક્રિયા કઈ છે?
Options :
4410091008572. ✖ મુક્ત-રેડિકલ પોલિમરાઇઝેશન

4410091008573. ✔ ઘનીકરણ પોલિમરાઇઝેશન

4410091008574. ✖ એનિઓનિક પોલિમરાઇઝેશન

4410091008575. ✖ સંકલન પોલિમરાઇઝેશન

Question Number : 184 Question Id : 441009283223
Isoprene is a monomer of:
Options :
4410091100019. ✔ natural rubber
4410091100020. ✖ synthetic rubber
4410091100021. ✖ thermoplastic polymer
4410091100022. ✖ thermosetting polymer

Question Number : 184 Question Id : 441009283223
આઇસોપ્રીન એ એક ________ મોનોમર છે.
Options :
4410091100019. ✔ કુદરતી રબર

4410091100020. ✖ કૃત્રિમ રબર

4410091100021. ✖ થર્મોપ્લાસ્ટિક પોલિમર

4410091100022. ✖ થર્મોસેટિંગ પોલિમર

Question Number : 185 Question Id : 441009283239

$(-CH_2-CH_2-CH_2-)n$ is a polymer of:

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

Options :

4410091100080. Ethylene
4410091100081. Propylene
4410091100082. Acetylene
4410091100083. Aniline

Question Number : 185 Question Id : 441009283239

$(-CH_2-CH_2-CH_2-)n$ નું પોલિમર______ છે.

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

Options :

4410091100080. ઈથિલિન (Ethylene)

4410091100081. પ્રોપીલીન (Propylene)

4410091100082. એસિટિલિન (Acetylene)

4410091100083. અનીલિન (Aniline)

Question Number : 186 Question Id : 441009256204

Why is aspirin used in the prevention of heart attacks?

Options :

441009998676. ✖ It has an antipyretic effect.
441009998677. ✔ It prevents platelet coagulation.
441009998678. ✖ It stimulates prostaglandin production.
441009998679. ✖ It acts as a sedative.

Question Number : 186 Question Id : 441009256204

હાર્ટ એટેક અટકાવવા માટે એસ્પિરિનનો ઉપયોગ શા માટે થાય છે?

Options :

441009998676. ✖ તેની એન્ટિપ્રાયરેટિક અસર છે.

441009998677. ✔ તે પ્લેટલેટ કોગ્યુલેશનને અટકાવે છે.

441009998678. ✖ તે પ્રોસ્ટાગ્લાન્ડિનના ઉત્પાદનને ઉત્તેજિત કરે છે.

441009998679. ✖ તે શામક તરીકે કાર્ય કરે છે.

Question Number : 187 Question Id : 441009256236

What is the primary application of disinfectants?

Options :

441009998804. ✖ Treatment of living tissues
441009998805. ✔ Application to inanimate objects
441009998806. ✖ Oral consumption for microbial control
441009998807. ✖ Use in food preservation

Question Number : 187 Question Id : 441009256236

જંતુનાશકોનો પ્રાથમિક ઉપયોગ શું છે?

Options :

441009998804. ✖ જીવંત પેશીઓની સારવાર

441009998805. ✔ નિર્જીવ વસ્તુઓ પર ઉપયોગ

441009998806. ✖ સુક્ષ્મસજીવોના નિયંત્રણ માટે મૌખિક વપરાશ

441009998807. ✖ ખોરાકની જાળવણીમાં ઉપયોગ

Question Number : 188 Question Id : 441009256245
What key factor makes antibiotics suitable for treating infections in humans and animals?
Options :
441009998840. ✖ Their ability to mutate bacteria
441009998841. ✔ Their low toxicity to host cells
441009998842. ✖ Their exclusive natural origin
441009998843. ✖ Their high cost and limited availability

Question Number : 188 Question Id : 441009256245
મનુષ્યો અને પ્રાણીઓમાં ચેપની સારવાર માટે એન્ટિબાયોટિક્સને અનુકૂળ બનાવે છે તે મુખ્ય પરિબળ કયું છે?
Options :
441009998840. ✖ બેક્ટેરિયામાં પરિવર્તન કરવાની તેમની ક્ષમતા

441009998841. ✔ યજમાન કોષો માટે તેમનું ઓછું ઝેરીપણું

441009998842. ✖ તેમનું અનોખું કુદરતી મૂળ

441009998843. ✖ તેમનો વધુ ખર્ચ અને મર્યાદિત ઉપલબ્ધતા

Question Number : 189 Question Id : 441009258825
Which among the following drugs is classified as a mild tranquillizer?
Options :
4410091009096. ✖ Phenelzine
4410091009097. ✔ Meprobamate
4410091009098. ✖ Iproniazid
4410091009099. ✖ Veronal

Question Number : 189 Question Id : 441009258825
નીચેનામાંથી કઈ દવાને હળવા શામક તરીકે વર્ગીકૃત કરવામાં આવે છે?
Options :
4410091009096. ✖ ફિનેલ્ઝિન (Phenelzine)

4410091009097. ✔ મેપ્રોબેમેટ (Meprobamate)

4410091009098. ✖ આઈપ્રોનિયાઝિડ (Iproniazid)

4410091009099. ✖ વેરોનલ (Veronal)

Question Number : 190 Question Id : 441009258852
What is the primary physiological effect of histamine on fine blood vessels?
Options :
4410091009204. ✖ Constriction of smooth muscles
4410091009205. ✔ Relaxation of smooth muscles
4410091009206. ✖ Increased acid secretion
4410091009207. ✖ Bronchodilation

Question Number : 190 Question Id : 441009258852
સૂક્ષ્મ રક્ત વાહિનીઓ પર હિસ્ટામાઈનની પ્રાથમિક શારીરિક અસર શું છે?
Options :
4410091009204. ✖ સરળ સ્નાયુઓનું સંકોચન

4410091009205. ✔ સરળ સ્નાયુઓમાં આરામ

4410091009206. ✖ એસિડ સ્રાવમાં વધારો

4410091009207. ✖ શ્વાસનળીની નિષ્ક્રિયતા (બ્રોન્કોડિલેશન)

Question Number : 191 Question Id : 441009256261
What is the primary objective of food preservation techniques?
Options :

441009998904. ✖ To enhance artificial flavours in processed foods
441009998905. ✔ To maintain food quality and nutritional integrity
441009998906. ✖ To reduce packaging costs for food industries
441009998907. ✖ To increase sugar content for taste improvement

Question Number : 191 Question Id : 441009256261
ખોરાકની સાચવણીની પદ્ધતિઓનો પ્રાથમિક હેતુ શો છે?
Options :
441009998904. ✖ પ્રોસેસ્ડ ફૂડમાં કૃત્રિમ સ્વાદ વધારવો

441009998905. ✔ ખોરાકની ગુણવત્તા અને પોષણની અખંડિતતા જાળવવી

441009998906. ✖ ખાદ્ય ઉદ્યોગો માટે પેકેજિંગ ખર્ચમાં ઘટાડો કરવો

441009998907. ✖ સ્વાદ સુધારવા માટે ખાંડનું પ્રમાણ વધારવું

Question Number : 192 Question Id : 441009256284
Which preservative is commonly used in bread to inhibit mold growth?
Options :
441009999004. ✖ Potassium sorbate
441009999005. ✖ Sodium benzoate
441009999006. ✔ Calcium propionate
441009999007. ✖ Sulfur dioxide

Question Number : 192 Question Id : 441009256284
બ્રેડમાં ફૂગના વિકાસને રોકવા માટે સામાન્ય રીતે કયા પ્રિઝર્વેટિવનો ઉપયોગ થાય છે?
Options :
441009999004. ✖ પોટેશિયમ સોર્બેટ

441009999005. ✖ સોડિયમ બેન્ઝોએટ

441009999006. ✔ કેલ્શિયમ પ્રોપિયોનેટ

441009999007. ✖ સલ્ફર ડાયોક્સાઇડ

Question Number : 193 Question Id : 441009258857
Which of the following is a natural preservative derived from fermentation?
Options :
4410091009224. ✖ Sodium benzoate, a weak organic acid
4410091009225. ✖ Calcium disodium EDTA, a synthetic chelator
4410091009226. ✔ Lactic acid bacteria metabolites
4410091009227. ✖ Potassium sorbate, a chemical preservative

Question Number : 193 Question Id : 441009258857
નીચેનામાંથી કયું કુદરતી પ્રિઝર્વેટિવ આથોમાંથી મેળવવામાં આવે છે?
Options :
4410091009224. ✖ સોડિયમ બેન્ઝોએટ, એક મંદ કાર્બનિક એસિડ

4410091009225. ✖ કેલ્શિયમ ડિસોડિયમ EDTA, એક કૃત્રિમ ચેલેટર

4410091009226. ✔ લેક્ટિક એસિડ બેક્ટેરિયા મેટાબોલાઇટ્સ (ચયાપચય)

4410091009227. ✖ પોટેશિયમ સોર્બેટ, એક રાસાયણિક પ્રિઝર્વેટિવ

Question Number : 194 Question Id : 441009258881
Which artificial sweetener is made from sugar but is NOT metabolised by the body, making it calorie-free?
Options :
4410091009305. ✖ Stevia
4410091009306. ✔ Sucralose
4410091009307. ✖ Cyclamate
4410091009308. ✖ Neotame

Question Number : 194 Question Id : 441009258881
કયું કૃત્રિમ સ્વીટનર શર્કરામાંથી બનાવવામાં આવે છે પરંતુ શરીર દ્વારા તેનું ચયાપચય થતું નથી, જેના કારણે તે કેલરી-મુક્ત બને છે?
Options :

4410091009305. ✖ સ્ટીવિયા (Stevia)

4410091009306. ✔ સુક્રોઝ (Sucralose)

4410091009307. ✖ સાયક્લેમેટ (Cyclamate)

4410091009308. ✖ નિયોટેમ (Neotame)

Question Number : 195 Question Id : 441009283316
Saccharin is commonly used as a:
Options :
4410091100383. ✔ synthetic sweetener
4410091100384. ✖ salting agent
4410091100385. ✖ pickling agent
4410091100386. ✖ food flavour

Question Number : 195 Question Id : 441009283316
સેકરિનનો ઉપયોગ સામાન્ય ______તરીકે થાય છે.
Options :
4410091100383. ✔ કૃત્રિમ ગળપણ

4410091100384. ✖ મીઠાનો (સૉલ્ટિંગ) એજન્ટ

4410091100385. ✖ અથાણાંનું એજન્ટ

4410091100386. ✖ ખોરાકનો સ્વાદ

Question Number : 196 Question Id : 441009258902
What is the primary chemical reaction involved in soap production?
Options :
4410091009385. ✖ Esterification
4410091009386. ✖ Polymerisation
4410091009387. ✔ Saponification
4410091009388. ✖ Hydrogenation

Question Number : 196 Question Id : 441009258902
સાબુના ઉત્પાદનમાં મુખ્ય રાસાયણિક પ્રક્રિયા કઈ હોય છે?
Options :
4410091009385. ✖ એસ્ટરિફિકેશન (Esterification)

4410091009386. ✖ પોલિમરાઈઝેશન (Polymerisation)

4410091009387. ✔ સેપોનિફિકેશન (Saponification)

4410091009388. ✖ હાઈડ્રોજીનેશન (Hydrogenation)

Question Number : 197 Question Id : 441009258905
What is a common 'builder' added to laundry detergents?
Options :
4410091009397. ✔ Sodium carbonate
4410091009398. ✖ Sugar crystals
4410091009399. ✖ Vinegar
4410091009400. ✖ Baking soda

Question Number : 197 Question Id : 441009258905
કપડાં ધોવાના ડિટર્જન્ટમાં ઉમેરવામાં આવતા સામાન્ય 'બિલ્ડર' ને શું કહેવાય છે?
Options :
4410091009397. ✔ સોડિયમ કાર્બોનેટ

4410091009398. ✖ સુગર ક્રિસ્ટલ્સ

4410091009399. ✖ વિનેગર (સરકો)

4410091009400. ✖ ખાવાનો સોડા

Question Number : 198 Question Id : 441009258924
What is the fundamental molecular mechanism behind the cleansing action of soaps?
Options :
4410091009473. ✖ Soaps chemically hydrolyse grease molecules into smaller fragments.
4410091009474. ✖ Soaps form soluble complexes with calcium ions in hard water.
4410091009475. ✔ Soaps create micelles that solubilise hydrophobic substances.
4410091009476. ✖ Soaps generate free radicals that oxidise organic stains.

Question Number : 198 Question Id : 441009258924
સાબુની શુદ્ધિકરણની પ્રક્રિયા પાછળની મૂળભૂત અણુઓની પદ્ધતિ શું છે?
Options :
4410091009473. ✖ સાબુ રાસાયણિક રીતે ગ્રીસના અણુઓને નાના ટુકડાઓમાં તોડી નાખે છે.

4410091009474. ✖ સાબુ કઠણ પાણીમાં કેલ્શિયમ આયનો સાથે દ્રાવ્ય સંયોજનો બનાવે છે.

4410091009475. ✔ સાબુ એવા માઈસેલ્સ બનાવે છે જે હાઈડ્રોફોબિક પદાર્થોને દ્રાવ્ય બનાવે છે.

4410091009476. ✖ સાબુ મુક્ત રેડિકલ ઉત્પન્ન કરે છે જે કાર્બનિક ડાઘને ઓક્સિડાઈઝ કરે છે.

Question Number : 199 Question Id : 441009283324
The fatty acids of sodium salts are known as:
Options :
4410091100415. ✔ soaps
4410091100416. ✖ disinfectants
4410091100417. ✖ pesticides
4410091100418. ✖ antibiotics

Question Number : 199 Question Id : 441009283324
સોડિયમ ક્ષારના ફેટી એસિડ્સ ________તરીકે ઓળખાય છે.
Options :
4410091100415. ✔ સાબુ

4410091100416. ✖ જંતુનાશકો

4410091100417. ✖ જંતુનાશક દવાઓ

4410091100418. ✖ પ્રતિજૈવિક

Question Number : 200 Question Id : 441009283330
The cleansing action of soap is confirmed by the formation of:
Options :
4410091100436. ✖ foam
4410091100437. ✔ micelles
4410091100438. ✖ scum
4410091100439. ✖ leather

Question Number : 200 Question Id : 441009283330
સાબુની સફાઈની પ્રક્રિયાની રચના__________ દ્વારા પુષ્ટિ થાય છે.
Options :
4410091100436. ✖ ફીણ

4410091100437. ✔ મિસેલ્સ

4410091100438. ✖ ગંદકી

4410091100439. ✖ ચામડું

Question Number : 201 Question Id : 441009257016
What is a key characteristic of alkanes' chemical behaviour?
Options :
4410091001917. ✖ They readily participate in most organic reactions.
4410091001918. ✖ They are highly polar and form hydrogen bonds.
4410091001919. ✔ They are relatively unreactive in many reactions.
4410091001920. ✖ They decompose easily under standard conditions.

Question Number : 201 Question Id : 441009257016

આલ્કેનના રાસાયણિક વર્તનનું મુખ્ય લક્ષણ શું છે?
Options :

4410091001917. ✖ તેઓ મોટાભાગની કાર્બનિક પ્રક્રિયાઓમાં સહેલાઈથી ભાગ લે છે.

4410091001918. ✖ તેઓ ખૂબ ધ્રુવીય છે અને હાઇડ્રોજન બંધ બનાવે છે.

4410091001919. ✔ તેઓ ઘણી પ્રક્રિયાઓમાં પ્રમાણમાં અપ્રતિક્રિયાત્મક હોય છે.

4410091001920. ✖ તેઓ પ્રમાણભૂત પરિસ્થિતિઓમાં સરળતાથી વિઘટિત થાય છે.

Question Number : 202 Question Id : 441009257029
Which of the following is a major limitation of the Wurtz Reaction?
Options :
4410091001969. ✖ It works only with primary alkyl halides.
4410091001970. ✔ It produces a mixture of alkanes due to side reactions.
4410091001971. ✖ It requires high-pressure conditions.
4410091001972. ✖ It is unsuitable for aromatic halides.

Question Number : 202 Question Id : 441009257029
નીચેનામાંથી કયું વુર્ટ્ઝ પ્રક્રિયા (Wurtz Reaction) ની મુખ્ય મર્યાદા છે?
Options :

4410091001969. ✖ તે ફક્ત પ્રાથમિક એલકાઈલ હેલાઈડ (Alkyl Hallide) સાથે કામ કરે છે.

4410091001970. ✔ તે સાઈડ પ્રક્રિયાઓને કારણે આલ્કેનનું મિશ્રણ ઉત્પન્ન કરે છે.

4410091001971. ✖ તેને ઉચ્ચ-દબાણની સ્થિતિની જરૂર હોય છે.

4410091001972. ✖ તે એરોમેટિક હેલાઈડ માટે અયોગ્ય છે.

Question Number : 203 Question Id : 441009257034
What is the main product formed when phenol undergoes the Kolbe reaction?
Options :
4410091001989. ✖ Benzoic acid
4410091001990. ✔ Salicylic acid
4410091001991. ✖ p-Hydroxybenzoic acid
4410091001992. ✖ Toluene

Question Number : 203 Question Id : 441009257034
જ્યારે ફિનોલ કોલ્બે પ્રક્રિયામાંથી પસાર થાય છે ત્યારે મુખ્ય ઉત્પાદન શું બને છે?
Options :

4410091001989. ✖ બેન્ઝોઇક એસિડ

4410091001990. ✔ સેલિસિલિક એસિડ

4410091001991. ✖ p-હાઇડ્રોક્સીબેન્ઝોઇક એસિડ

4410091001992. ✖ ટોલ્યુઇન (Toluene)

Question Number : 204 Question Id : 441009259034
In which functional group is a carbon atom bonded to the oxygen of a hydroxyl group?
Options :
4410091009857. ✖ Amine
4410091009858. ✔ Alcohol
4410091009859. ✖ Sulfide
4410091009860. ✖ Disulfide

Question Number : 204 Question Id : 441009259034
કયા કાર્યાત્મક સમૂહમાં કાર્બન પરમાણુ એ હાઇડ્રોક્સિલ સમૂહના ઓક્સિજન સાથે જોડાયેલો હોય છે?
Options :
4410091009857. ✖ એમાઇન

4410091009858. ✔ આલ્કોહોલ

4410091009859. ✖ સલ્ફાઇડ

4410091009860. ✖ ડાયસલ્ફાઇડ

Question Number : 205 Question Id : 441009273503
Which of the following is NOT present in a Grignard reagent?
Options :
4410091062379. ✖ Methyl group
4410091062380. ✖ Magnesium
4410091062381. ✖ Halogen
4410091062382. ✔ Carboxylic group

Question Number : 205 Question Id : 441009273503
ગ્રિનાર્ડ સંયોજનોમાં નીચેનામાંથી કયું હાજર નથી?
Options :
4410091062379. ✖ મિથાઈલ સમૂહ

4410091062380. ✖ મેગ્નેશિયમ

4410091062381. ✖ હેલોજન

4410091062382. ✔ કાર્બોક્સિલિક સમૂહ

Question Number : 206 Question Id : 441009257052
What is the primary colour of a dilute solution of sodium in liquid ammonia?
Options :
4410091002061. ✔ Blue
4410091002062. ✖ Green
4410091002063. ✖ Yellow
4410091002064. ✖ Red

Question Number : 206 Question Id : 441009257052
પ્રવાહી એમોનિયામાં સોડિયમના મંદ (dilute) દ્રાવણનો પ્રાથમિક રંગ શું હોય છે?
Options :
4410091002061. ✔ વાદળી

4410091002062. ✖ લીલો

4410091002063. ✖ પીળો

4410091002064. ✖ લાલ

Question Number : 207 Question Id : 441009257064
What is the expected product when 2-methyl-2-butene reacts with HCl?
Options :
4410091002109. ✔ 2-Chloro-2-methylbutane
4410091002110. ✖ 1-Chloro-2-methylbutane
4410091002111. ✖ 3-Chloro-2-methylbutane
4410091002112. ✖ 2-Chloro-3-methylbutane

Question Number : 207 Question Id : 441009257064
જ્યારે 2-મિથાઈલ-2-બ્યુટીન એ HCl સાથે પ્રક્રિયા કરે છે ત્યારે અપેક્ષિત ઉત્પાદન શું હોય છે?
Options :
4410091002109. ✔ 2-ક્લોરો-2-મિથાઈલબ્યુટેન

4410091002110. ✖ 1-ક્લોરો-2-મિથાઈલબ્યુટેન

4410091002111. ✖ 3-ક્લોરો-2-મિથાઈલબ્યુટેન

4410091002112. ✖ 2-ક્લોરો-3-મિથાઈલબ્યુટેન

Question Number : 208 Question Id : 441009259050
What is the first step in ozonolysis?
Options :
4410091009917. ✖ Breaking the double bond
4410091009918. ✔ Adding ozone to the double bond
4410091009919. ✖ Evaporating the solvent
4410091009920. ✖ Adding water to the alkene

Question Number : 208 Question Id : 441009259050
ઓઝોનોલિસિસ (Ozonolysiss) માં પ્રથમ પગલું શું છે?
Options :
4410091009917. ✖ દ્વિબંધને તોડવું

4410091009918. ✔ દ્વિ-બંધમાં ઓઝોન ઉમેરવું

4410091009919. ✖ દ્રાવકનું બાષ્પીભવન કરવું

4410091009920. ✖ આલ્કીન (Alkene) માં પાણી ઉમેરવું

Question Number : 209 Question Id : 441009273514
What product is formed when ethylene reacts with cold dilute $KMnO_4$?
Options :
4410091062423. ✖ Ethylene chlorohydrin
4410091062424. ✖ Dichloroethane
4410091062425. ✖ Ethane
4410091062426. ✔ Ethylene glycol

Question Number : 209 Question Id : 441009273514
જ્યારે એથિલીન ઠંડા મંદ (dilute) $KMnO_4$ સાથે પ્રક્રિયા કરે છે ત્યારે કયું ઉત્પાદન બને છે?
Options :
4410091062423. ✖ એથિલીન ક્લોરોહાઇડ્રિન (Ethylene chlorohydrin)

4410091062424. ✖ ડાયક્લોરોઇથેન (Dichloroethane)

4410091062425. ✖ ઇથેન (Ethane)

4410091062426. ✔ એથિલીન ગ્લાયકોલ (Ethylene glycol)

Question Number : 210 Question Id : 441009273525
Dehydration of which compounds will produce alkenes?
Options :
4410091062467. ✖ Alkynes
4410091062468. ✔ Alcohols
4410091062469. ✖ Ketones
4410091062470. ✖ Carboxylic acids

Question Number : 210 Question Id : 441009273525
કયા સંયોજનોના નિર્જલીકરણથી એલકીન (Alkenes) ઉત્પન્ન થશે?
Options :
4410091062467. ✖ આલ્કાઇન (Alkyne)

4410091062468. ✔ આલ્કોહોલ (Alcohol)

4410091062469. ✖ કેટોન (Ketone)

4410091062470. ✖ કાર્બોક્સિલિક એસિડ (Carboxylic acids)