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 :	LAYBYS QP2
Subject Name :	300 Senior Scientific Assistant SSA
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 : 441009975098

In a certain code language,

‘A + B’ means ‘A is the mother of B’

‘A – B’ means ‘A is the brother of B’

‘A × B’ means ‘A is the wife of B’

‘A ÷ B’ means ‘A is the father of B’

Based on the above, how is E related to T if ‘E × C – F + Q ÷ T’?

Options :

4410093853425. ✖ Brother's wife

4410093853426. ✖ Brother's daughter

4410093853427. ✖ Father's mother's brother's daughter

4410093853428. ✔ Father's mother's brother's wife

Question Number : 1 Question Id : 441009975098

એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,

‘A + B’ નો અર્થ ‘A એ B ની માતા છે’

‘A – B’ નો અર્થ ‘A એ B નો ભાઈ છે’

‘A × B’ નો અર્થ ‘A એ B ની પત્ની છે’

‘A ÷ B’ નો અર્થ ‘A એ B ના પિતા છે’

ઉપરોક્તના આધારે, જો ‘E × C – F + Q ÷ T’ હોય, તો E એ T સાથે કઈ રીતે સંબંધિત છે?

Options :

4410093853425. ✖ ભાઈની પત્ની

4410093853426. ✖ ભાઈની પુત્રી

4410093853427. ✖ પિતાની માતાના ભાઈની પુત્રી

4410093853428. ✔ પિતાની માતાના ભાઈની પત્ની

Question Number : 2 Question Id : 441009983146

G is the brother of F. F is the son of K. K is the husband of L. R is the son of L. How is R related to G?

Options :

4410093885064. ✔ Brother

4410093885065. ✖ Father

4410093885066. ✖ Son

4410093885067. ✖ Husband

Question Number : 2 Question Id : 441009983146

G એ F નો ભાઈ છે. F એ K નો પુત્ર છે. K એ L નો પતિ છે. R એ L નો પુત્ર છે. R નો G સાથે શું સંબંધ છે?

Options :

4410093885064. ✔ ભાઈ

4410093885065. ✖ પિતા

4410093885066. ✖ પુત્ર

4410093885067. ✖ પતિ

Question Number : 3 Question Id : 441009871655

In a certain code language,
'A+ B' means 'A is the mother of B'
'A – B' means 'A is the brother of B'
'A × B' means 'A is the wife of B'
'A # B' means 'A is the daughter of B'

Based on the above, how is K related to Q if 'K – L # R – Q'?

Options :

4410093439804. ✖ Son

4410093439805. ✖ Brother's daughter

4410093439806. ✖ Father's brother

4410093439807. ✔ Brother's son

Question Number : 3 Question Id : 441009871655

એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,

'A + B' નો અર્થ છે 'A એ B ની માતા છે'
'A – B' નો અર્થ છે 'A એ B નો ભાઈ છે'
'A × B' નો અર્થ છે 'A એ B ની પત્ની છે'
'A # B' નો અર્થ છે 'A એ B ની પુત્રી છે'

તો ઉપરોક્તના આધારે, જો 'K – L # R – Q' હોય, તો K નો Q સાથે શું સંબંધ છે?

Options :

4410093439804. ✖ પુત્ર

4410093439805. ✖ ભાઈની પુત્રી

4410093439806. ✖ પિતાનો ભાઈ

4410093439807. ✔ ભાઈનો પુત્ર

Question Number : 4 Question Id : 441009754530

In a certain code language,
‘A + B’ means ‘A is the mother of B’,
‘A # B’ means ‘A is the brother of B’,
‘A × B’ means ‘A is the wife of B’ and
‘A ÷ B’ means ‘A is the father of B’.

How is M related to U if ‘M # E + T × N ÷ U'?

Options :

4410092972113. ✔ Mother's mother's brother

4410092972114. ✖ Mother

4410092972115. ✖ Mother's sister

4410092972116. ✖ Sister

Question Number : 4 Question Id : 441009754530

એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,

‘A + B’ નો અર્થ ‘A એ B ની માતા છે’,
‘A # B’ નો અર્થ ‘A એ B નો ભાઈ છે’,
‘A × B’ નો અર્થ ‘A એ B ની પત્ની છે’ અને
‘A ÷ B’ નો અર્થ ‘A એ B ના પિતા છે’.

જો ‘M # E + T × N ÷ U’ હોય, તો M નો U સાથે શું સંબંધ છે?

Options :

4410092972113. ✔ માતાની માતાનો ભાઈ

4410092972114. ✖ માતા

4410092972115. ✖ માતાની બહેન

4410092972116. ✖ બહેન

Question Number : 5 Question Id : 441009975859

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.

Four people – W, X, Y, and Z – are sitting around a circular table facing towards the centre of the table. Who is sitting between W and Y when seen from the left of W?

(I) X is an immediate neighbour of W and Y.
(II) Z sits to the immediate left of Y.

Options :

4410093856398. ✔ Both statements I and II together (and not statement I alone or statement II alone) are sufficient to answer the question.

4410093856399. ✖ Both statements I and II together are not sufficient to answer the question.

4410093856400. ✖ Data in Statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not.

4410093856401. ✖ Data in Statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not.

Question Number : 5 Question Id : 441009975859

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

ચાર લોકો - W, X, Y અને Z - એક વર્તુળાકાર મેજની ફરતે તેના કેન્દ્ર તરફ મોં રાખીને બેસે છે. W ની ડાબી બાજુએ જોતાં W અને Y ની વચ્ચે કોણ બેસે છે?

(I) X એ W અને Y ની તરત બાજુમાં બેસે છે.
(II) Z એ Y ની તરત ડાબી બાજુએ બેસે છે.

Options :

4410093856398. ✔ વિધાન (I) અને (II) માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા (અને વિધાન I અથવા વિધાન II ની માહિતીને એકલી રીતે ધ્યાનમાં ન લેતા) તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.

4410093856399. ✖ વિધાન (I) અને (II) માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

4410093856400. ✖ વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

4410093856401. ✖ વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

Question Number : 6 Question Id : 441009975863

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.

Four people – J, K, L, and M – are sitting around a circular table facing towards the centre of the table. Who sits to the immediate left of L?

(I) M sits to the immediate right of J.
(II) K is to the immediate right of J, and L is to the immediate right of K.

Options :

4410093856414. ✖ Both statements I and II together (and not statement I alone or statement II alone) are sufficient to answer the question.

4410093856415. ✖ Both statements I and II together are not sufficient to answer the question.

4410093856416. ✔ Data in Statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not.

4410093856417. ✖ Data in Statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not.

Question Number : 6 Question Id : 441009975863

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

ચાર લોકો - J, K, L અને M - એક વર્તુળાકાર મેજની ફરતે તેના કેન્દ્ર તરફ મુખ રાખીને બેઠા છે.

L ની તરત ડાબી બાજુએ કોણ બેઠું છે?

(I) M એ J ની તરત જમણી બાજુએ બેઠો છે.

(II) K એ J ની તરત જમણી બાજુએ છે, અને L એ K ની તરત જમણી બાજુએ છે.

Options :

4410093856414. ✗ વિધાન (I) અને (II) માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા (અને વિધાન I અથવા વિધાન II ની માહિતીને એકલી રીતે ધ્યાનમાં ન લેતા) તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.

4410093856415. ✗ વિધાન (I) અને (II) માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

4410093856416. ✓ વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

4410093856417. ✗ વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

Question Number : 7 Question Id : 441009982571

Five friends M, I, R, T and Y are of different ages. M is older than R and T but younger than I. Y is younger than R. T is not the youngest. Who is the youngest?

Options :

4410093882750. ✗ M

4410093882751. ✗ I

4410093882752. ✗ R

4410093882753. ✓ Y

Question Number : 7 Question Id : 441009982571

પાંચ મિત્રો M, I, R, T અને Y અલગ અલગ ઉંમરના છે. M એ ઉંમરમાં R અને T કરતાં મોટો છે પણ I કરતાં નાનો છે. Y એ ઉંમરમાં R કરતાં નાનો છે. T એ ઉંમરમાં સૌથી નાનો નથી. તો ઉંમરમાં સૌથી નાનું કોણ છે?

Options :

4410093882750. ✗ M

4410093882751. ✗ I

4410093882752. ✗ R

4410093882753. ✓ Y

Question Number : 8 Question Id : 441009982573

Among M, I, R, T and Y, each has a different age. I is the oldest. R is older than M but younger than T. Y is older than R. Who is the second youngest?

Options :

4410093882758. ✗ T

4410093882759. ✓ R

4410093882760. ✗ I

4410093882761. ✗ M

Question Number : 8 Question Id : 441009982573

M, I, R, T અને Y પૈકી, દરેકની ઉંમર અલગ અલગ છે. I એ ઉંમરમાં સૌથી મોટો છે. R એ ઉંમરમાં M કરતા મોટો છે પણ T કરતા નાનો છે. Y એ ઉંમરમાં R કરતા મોટો છે. તો ઉંમરમાં બીજો સૌથી નાનો કોણ છે?

Options :

4410093882758. ✖ T

4410093882759. ✔ R

4410093882760. ✖ I

4410093882761. ✖ M

Question Number : 9 Question Id : 441009982575

Five people: M, I, R, T and Y, each have different ages. T is older than R but younger than I. Only M is younger than Y. Who is the third youngest person?

Options :

4410093882766. ✖ M

4410093882767. ✖ I

4410093882768. ✔ R

4410093882769. ✖ T

Question Number : 9 Question Id : 441009982575

પાંચ લોકો: M, I, R, T અને Y છે, દરેકની ઉંમર અલગ અલગ છે. T એ ઉંમરમાં R કરતાં મોટો છે પણ I કરતાં નાનો છે. માત્ર M એ ઉંમરમાં Y કરતાં નાનો છે. તો ઉંમરમાં ત્રીજો સૌથી નાનો વ્યક્તિ કોણ છે?

Options :

4410093882766. ✖ M

4410093882767. ✖ I

4410093882768. ✔ R

4410093882769. ✖ T

Question Number : 10 Question Id : 441009871712

A, B, C, D and E each scored different marks. No one scored less than A. B scored less than D but more than E. D was not the top scorer. How many people scored more than C ?

Options :

4410093440024. ✖ Three

4410093440025. ✖ One

4410093440026. ✖ Two

4410093440027. ✔ None

Question Number : 10 Question Id : 441009871712

A, B, C, D અને E એ દરેકે અલગ અલગ ગુણ મેળવ્યા. કોઇએ પણ A કરતા ઓછા ગુણ મેળવ્યા નથી. B એ D કરતા ઓછા ગુણ મેળવ્યા પણ E કરતા વધુ ગુણ મેળવ્યા. D સૌથી વધુ ગુણ મેળવનાર ન હતો. તો કેટલા લોકોએ C કરતા વધુ ગુણ મેળવ્યા?

Options :

4410093440024. ✖ ત્રણ

4410093440025. ✖ એક

4410093440026. ✖ બે

4410093440027. ✔ કોઈપણ નહીં

Question Number : 11 Question Id : 441009871713

A, B, C, D and E each scored different marks. Only three people scored more than E. A scored less than D but was not the lowest scorer. B did not score less than D. How many people scored more than A?

Options :

4410093440028. ✔ Two

4410093440029. ✖ One

4410093440030. ✖ Four

4410093440031. ✖ Three

Question Number : 11 Question Id : 441009871713

A, B, C, D અને E દરેકે અલગ અલગ ગુણ મેળવ્યા. ફક્ત ત્રણ લોકોએ E કરતા વધુ ગુણ મેળવ્યા. A એ D કરતા ઓછા ગુણ મેળવ્યા પણ તે સૌથી ઓછા ગુણ મેળવનાર ન હતો. B એ D કરતા ઓછા ગુણ મેળવ્યા ન હતા. તો કેટલા લોકોએ A કરતા વધુ ગુણ મેળવ્યા?

Options :

4410093440028. ✔ બે

4410093440029. ✖ એક

4410093440030. ✖ ચાર

4410093440031. ✖ ત્રણ

Question Number : 12 Question Id : 441009871725

A, B, C, D and E each scored different marks. Only one person scored less than D. E scored more than A but was not the top scorer. A was not the lowest scorer. B did not score less than C. How many people scored more than C?

Options :

4410093440076. ✖ Two

4410093440077. ✔ Four

4410093440078. ✖ Three

4410093440079. ✖ One

Question Number : 12 Question Id : 441009871725

A, B, C, D અને E દરેકે અલગ અલગ ગુણ મેળવ્યા. ફક્ત એક જ વ્યક્તિએ D કરતા ઓછા ગુણ મેળવ્યા. E એ A કરતા વધુ ગુણ મેળવ્યા પણ તે સૌથી વધુ ગુણ મેળવનાર ન હતો. A સૌથી ઓછા ગુણ મેળવનાર ન હતો. B એ C કરતા ઓછા ગુણ મેળવ્યા ન હતા. તો કેટલા લોકોએ C કરતા વધુ ગુણ મેળવ્યા?

Options :

4410093440076. ✖ બે

4410093440077. ✔ ચાર

4410093440078. ✖ ત્રણ

4410093440079. ✖ એક

Question Number : 13 Question Id : 441009975119

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

(Left) 3 Ω 9 # 1 * 2 & % 4 6 @ 8 $ 7 & £ 5 (Right)

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

Options :

4410093853509. ✖ 1

4410093853510. ✔ 2

4410093853511. ✖ 3

4410093853512. ✖ 4

Question Number : 13 Question Id : 441009975119

નીચેની સંખ્યાઓ અને પ્રતીકોની શ્રેણીનો સંદર્ભ લઈને તેની નીચેના પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી માત્ર ડાબેથી જમણે જ કરવાની છે. બધી સંખ્યાઓ એકલ-અંકની સંખ્યાઓ છે.

(ડાબી બાજુ) 3 Ω 9 # 1 * 2 & % 4 6 @ 8 $ 7 & £ 5 (જમણી બાજુ)

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

Options :

4410093853509. ✖ 1

4410093853510. ✔ 2

4410093853511. ✖ 3

4410093853512. ✖ 4

Question Number : 14 Question Id : 441009975120

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

(Left) * 2 3 & % 4 6 @ 8 $ 7 & 9 # 1 Ω £ 5 (Right)

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

Options :

4410093853513. ✖ 1

4410093853514. ✔ 2

4410093853515. ✖ 3

4410093853516. ✖ 4

Question Number : 14 Question Id : 441009975120

નીચેની સંખ્યાઓ અને પ્રતીકોની શ્રેણીનો સંદર્ભ લઈને તેની નીચેના પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી માત્ર ડાબેથી જમણે જ કરવાની છે. બધી સંખ્યાઓ એક-અંકની સંખ્યાઓ છે.

(ડાબી બાજુ) * 2 3 & % 4 6 @ 8 $ 7 & 9 # 1 Ω £ 5 (જમણી બાજુ)

એવી કેટલી સંખ્યાઓ છે જે પ્રત્યેકની તરત પહેલા એક અન્ય સંખ્યા આવે છે અને તરત પછી એક પ્રતીક પણ આવે છે?

Options :

4410093853513. ✖ 1

4410093853514. ✔ 2

4410093853515. ✖ 3

4410093853516. ✖ 4

Question Number : 15 Question Id : 441009975853

Refer to the following number series and answer the question that follows. (All numbers are single-digit numbers only.)
(Left) 3 3 9 9 4 4 6 9 3 8 8 4 6 8 5 8 3 7 5 2 3 (Right)
How many 9's are there in the given series?

Options :

4410093856378. ✖ One

4410093856379. ✖ Two

4410093856380. ✔ Three

4410093856381. ✖ Four

Question Number : 15 Question Id : 441009975853

નીચે આપેલી સંખ્યા શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને તેની નીચેના પ્રશ્નનો જવાબ આપો. (બધી સંખ્યાઓ માત્ર એક-અંકની સંખ્યાઓ છે.)

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

આપેલ શ્રેણીમાં 9 કેટલી વખત દેખાય છે?

Options :

4410093856378. ✖ એક

4410093856379. ✖ બે

4410093856380. ✔ ત્રણ

4410093856381. ✖ ચાર

Question Number : 16 Question Id : 441009975128

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

24 A 64 D 8 B 4 C 6 = ?

Options :

4410093853545. ✖ 6

4410093853546. ✖ 10

4410093853547. ✖ 9

4410093853548. ✔ 8

Question Number : 16 Question Id : 441009975128

જો 'A' નો અર્થ '+', 'B' નો અર્થ '−', 'C' નો અર્થ '×' અને 'D' નો અર્થ '÷' હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન '?' ના સ્થાને શું આવશે?

24 A 64 D 8 B 4 C 6 = ?

Options :

4410093853545. ✖ 6

4410093853546. ✖ 10

4410093853547. ✖ 9

4410093853548. ✔ 8

Question Number : 17 Question Id : 441009975129

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

11 C 4 A 104 D 13 B 10 = ?

Options :

4410093853549. ✔ 42

4410093853550. ✖ 40

4410093853551. ✖ 44

4410093853552. ✖ 46

Question Number : 17 Question Id : 441009975129

જો ‘A’ નો અર્થ ‘+’, ‘B’ નો અર્થ ‘−’, ‘C’ નો અર્થ ‘×’ અને ‘D’ નો અર્થ ‘÷’ હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન ‘?’ ના સ્થાને શું આવશે?

11 C 4 A 104 D 13 B 10 = ?

Options :

4410093853549. ✔ 42

4410093853550. ✖ 40

4410093853551. ✖ 44

4410093853552. ✖ 46

Question Number : 18 Question Id : 441009975972

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

10 ÷ 2 − 4 + 6 × 3 = ?

Options :

4410093856826. ✖ 21

4410093856827. ✔ 22

4410093856828. ✖ 23

4410093856829. ✖ 24

Question Number : 18 Question Id : 441009975972

જો ‘+’ અને ‘−’ ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે અને ‘×’ અને ‘÷’ ની પણ પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?)ના સ્થાને શું આવશે?

10 ÷ 2 − 4 + 6 × 3 = ?

Options :

4410093856826. ✖ 21

4410093856827. ✔ 22

4410093856828. ✖ 23

4410093856829. ✖ 24

Question Number : 19 Question Id : 441009975981

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

15 × 5 − 8 ÷ 6 + 5 = ?

Options :

4410093856858. ✖ 44

4410093856859. ✖ 45

4410093856860. ✔ 46

4410093856861. ✖ 47

Question Number : 19 Question Id : 441009975981

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

15 × 5 − 8 ÷ 6 + 5 = ?

Options :

4410093856858. ✖ 44

4410093856859. ✖ 45

4410093856860. ✔ 46

4410093856861. ✖ 47

Question Number : 20 Question Id : 441009861577

If + means -, - means ×, × means ÷, ÷ means +, then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

18 - 6 ÷ 115 + 88 × 4 = ?

Options :

4410093399350. ✔ 201

4410093399351. ✖ 205

4410093399352. ✖ 207

4410093399353. ✖ 215

Question Number : 20 Question Id : 441009861577

જો + નો અર્થ -, - નો અર્થ ×, × નો અર્થ ÷, ÷ નો અર્થ + હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?)ના સ્થાને શું આવશે?

18 - 6 ÷ 115 + 88 × 4 = ?

Options :

4410093399350. ✔ 201

4410093399351. ✖ 205

4410093399352. ✖ 207

4410093399353. ✖ 215

Question Number : 21 Question Id : 441009861642

If each of the digits in the number 7352186 is arranged in ascending order from left to right, the position of how many digits will remain unchanged as compared to that in the original number?

Options :

4410093399606. ✔ None

4410093399607. ✖ One

4410093399608. ✖ Two

4410093399609. ✖ Three

Question Number : 21 Question Id : 441009861642

જો સંખ્યા 7352186 ના દરેક અંકોને ડાબેથી જમણે ચડતા ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે છે, તો મૂળ સંખ્યાની તુલનામાં કેટલા અંકોનું સ્થાન યથાવત (અપરિવર્તિત) રહેશે?

Options :

4410093399606. ✔ કોઈપણ નહીં

4410093399607. ✖ એક

4410093399608. ✖ બે

4410093399609. ✖ ત્રણ

Question Number : 22 Question Id : 441009975961

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

7 10 13 16 19 ?

Options :

4410093856782. ✖ 20

4410093856783. ✖ 21

4410093856784. ✔ 22

4410093856785. ✖ 23

Question Number : 22 Question Id : 441009975961

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

7 10 13 16 19 ?

Options :

4410093856782. ✖ 20

4410093856783. ✖ 21

4410093856784. ✔ 22

4410093856785. ✖ 23

Question Number : 23 Question Id : 441009975962

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

28 32 36 40 44 ?

Options :

4410093856786. ✖ 45

4410093856787. ✖ 47

4410093856788. ✔ 48

4410093856789. ✖ 49

Question Number : 23 Question Id : 441009975962
આપેલ શ્રેણીમાં પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?)ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

28 32 36 40 44 ?

Options :

4410093856786. ✖ 45

4410093856787. ✖ 47

4410093856788. ✔ 48

4410093856789. ✖ 49

Question Number : 24 Question Id : 441009975964
What should come in place of the question mark (?) in the given series?

12 18 24 30 36 ?

Options :

4410093856794. ✖ 41

4410093856795. ✔ 42

4410093856796. ✖ 43

4410093856797. ✖ 44

Question Number : 24 Question Id : 441009975964
આપેલ શ્રેણીમાં પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?)ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

12 18 24 30 36 ?

Options :

4410093856794. ✖ 41

4410093856795. ✔ 42

4410093856796. ✖ 43

4410093856797. ✖ 44

Question Number : 25 Question Id : 441009975965
What should come in place of the question mark (?) in the given series?

63 55 47 39 31 ?

Options :

4410093856798. ✖ 21

4410093856799. ✖ 22

4410093856800. ✔ 23

4410093856801. ✖ 24

Question Number : 25 Question Id : 441009975965
આપેલ શ્રેણીમાં પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?)ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

63 55 47 39 31 ?

Options :

4410093856798. ✖ 21

4410093856799. ✖ 22

4410093856800. ✔ 23

4410093856801. ✖ 24

Question Number : 26 Question Id : 441009928294

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

1 11 20 28 35 ?

Options :

4410093667158. ✖ 42

4410093667159. ✔ 41

4410093667160. ✖ 39

4410093667161. ✖ 38

Question Number : 26 Question Id : 441009928294

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

1 11 20 28 35 ?

Options :

4410093667158. ✖ 42

4410093667159. ✔ 41

4410093667160. ✖ 39

4410093667161. ✖ 38

Question Number : 27 Question Id : 441009975138

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.)
7, 34
9, 44

Options :

4410093853585. ✔ 12, 59

4410093853586. ✖ 12, 58

4410093853587. ✖ 13, 59

4410093853588. ✖ 13, 58

Question Number : 27 Question Id : 441009975138

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.)

7, 34
9, 44

Options :

4410093853585. ✔ 12, 59

4410093853586. ✖ 12, 58

4410093853587. ✖ 13, 59

4410093853588. ✖ 13, 58

Question Number : 28 Question Id : 441009975141

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.)

8, 41
12, 61

Options :

4410093853597. ✔ 15, 76

4410093853598. ✖ 15, 75

4410093853599. ✖ 16, 76

4410093853600. ✖ 16, 75

Question Number : 28 Question Id : 441009975141

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.)

8, 41
12, 61

Options :

4410093853597. ✔ 15, 76

4410093853598. ✖ 15, 75

4410093853599. ✖ 16, 76

4410093853600. ✖ 16, 75

Question Number : 29 Question Id : 441009982605

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

(2,6,8)
(16,20,36)
Options :
4410093882882. ✔ (7,2,9)
4410093882883. ✖ (18,49,27)
4410093882884. ✖ (15,38,23)
4410093882885. ✖ (25,16,21)

Question Number : 29 Question Id : 441009982605
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.)

(2,6,8)
(16,20,36)
Options :
4410093882882. ✔ (7,2,9)
4410093882883. ✖ (18,49,27)
4410093882884. ✖ (15,38,23)
4410093882885. ✖ (25,16,21)

Question Number : 30 Question Id : 441009862020
18 is related to 128 following a certain logic. Following the same logic, 21 is related to 149. To which of the given options is 25 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 :
4410093401204. ✖ 174
4410093401205. ✖ 175
4410093401206. ✖ 176
4410093401207. ✔ 177

Question Number : 30 Question Id : 441009862020
18 એ અમુક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 128 સાથે સંબંધિત છે. તે જ તર્કને અનુસરીને, 21 એ 149 સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરીને, 25 એ નીચેનામાંથી કોની સાથે 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 :

4410093401204. ✖ 174

4410093401205. ✖ 175

4410093401206. ✖ 176

4410093401207. ✔ 177

Question Number : 31 Question Id : 441009384835

The average of five numbers is 50. If one of the numbers is 58, what is the average of the remaining four numbers?

Options :

4410091504998. ✔ 48

4410091504999. ✖ 49

4410091505000. ✖ 51

4410091505001. ✖ 52

Question Number : 31 Question Id : 441009384835

પાંચ સંખ્યાઓની સરેરાશ 50 છે. જો તેમાંની એક સંખ્યા 58 છે, તો બાકીની ચાર સંખ્યાઓની સરેરાશ કેટલી છે?

Options :

4410091504998. ✔ 48

4410091504999. ✖ 49

4410091505000. ✖ 51

4410091505001. ✖ 52

Question Number : 32 Question Id : 441009384896

The average weight of 5 members is 72 kg. If a sixth member is added, the average becomes 75 kg. What is the weight of the sixth member?

Options :

4410091505222. ✔ 90 kg

4410091505223. ✖ 85 kg

4410091505224. ✖ 95 kg

4410091505225. ✖ 70 kg

Question Number : 32 Question Id : 441009384896

5 સભ્યોનું સરેરાશ વજન 72 kg. છે. જો છઠ્ઠા સભ્યને ઉમેરવામાં આવે તો સરેરાશ 75 kg. થાય છે. તો છઠ્ઠા સભ્યનું વજન કેટલું છે?

Options :

4410091505222. ✔ 90 kg

4410091505223. ✖ 85 kg

4410091505224. ✖ 95 kg

4410091505225. ✖ 70 kg

Question Number : 33 Question Id : 441009394509

The scores of a student in three class tests are:

- Class Test 1: 70 (weight 25%)

- Class Test 2: 75 (weight 40%)
- Class Test 3: 90 (weight 35%)

What is the weighted average score?

Options :

4410091543540. ✔ 79

4410091543541. ✖ 80

4410091543542. ✖ 81

4410091543543. ✖ 82

Question Number : 33 Question Id : 441009394509

ત્રણ વર્ગ કસોટીઓમાં એક વિદ્યાર્થીના ગુણ નીચે મુજબ છે:

- વર્ગ કસોટી 1: 70 (ભાર 25%)
- વર્ગ કસોટી 2: 75 (ભાર 40%)
- વર્ગ કસોટી 3: 90 (ભાર 35%)

તો, ભારિત સરેરાશ ગુણ કેટલા થશે?

Options :

4410091543540. ✔ 79

4410091543541. ✖ 80

4410091543542. ✖ 81

4410091543543. ✖ 82

Question Number : 34 Question Id : 441009977173

Simplify the given expression.

1.6 + 2.4 − 2.6 − 1.4 + 2.5

Options :

4410093861490. ✖ 1.5

4410093861491. ✔ 2.5

4410093861492. ✖ 3.5

4410093861493. ✖ 4.5

Question Number : 34 Question Id : 441009977173

આપેલી પદાવલિનું સાદું રૂપ આપો:

1.6 + 2.4 − 2.6 − 1.4 + 2.5

Options :

4410093861490. ✖ 1.5

4410093861491. ✔ 2.5

4410093861492. ✖ 3.5

4410093861493. ✖ 4.5

Question Number : 35 Question Id : 441009849211

If $\frac{7}{11}$ of a certain number is added to $\frac{7}{44}$ of the same number, the result is 525. Find the number.

Options :

4410093349668. ✖ 620

4410093349669. ✖ 650

4410093349670. ✔ 660

4410093349671. ✖ 680

Question Number : 35 Question Id : 441009849211

જો કોઇ ચોક્કસ સંખ્યાના $\frac{7}{11}$ ને તે જ સંખ્યાના $\frac{7}{44}$ મા ભાગમાં ઉમેરવામાં આવે, તો પરિણામ 525 આવે છે. સંખ્યા શોધો.

Options :

4410093349668. ✖ 620

4410093349669. ✖ 650

4410093349670. ✔ 660

4410093349671. ✖ 680

Question Number : 36 Question Id : 441009979254

The LCM of two numbers is four times of their HCF. The sum of HCF and LCM is 55. Find the HCF.

Options :

4410093869579. ✔ 11

4410093869580. ✖ 17

4410093869581. ✖ 19

4410093869582. ✖ 24

Question Number : 36 Question Id : 441009979254

બે સંખ્યાઓનો લ. સા. અ. તેમના ગુ. સા. અ.નો ચાર ગણો છે. લ. સા. અ. અને ગુ. સા. અ. નો સરવાળો 55 છે. તો ગુ. સા. અ. શોધો.

Options :

4410093869579. ✔ 11

4410093869580. ✖ 17

4410093869581. ✖ 19

4410093869582. ✖ 24

Question Number : 37 Question Id : 441009849239

Find the HCF of 240, 370 and 640.

Options :

4410093349780. ✖ 6

4410093349781. ✖ 8

4410093349782. ✔ 10

4410093349783. ✖ 12

Question Number : 37 Question Id : 441009849239

240, 370 અને 640 નો ગુ.સા.અ. શોધો.

Options :

4410093349780. ✖ 6

4410093349781. ✖ 8

4410093349782. ✔ 10

4410093349783. ✖ 12

Question Number : 38 Question Id : 441009462281

Simplify the given expression.

$(256)^{\frac{1}{4}}$

Options :

4410091807533. ✔ 4

4410091807534. ✖ 8

4410091807535. ✖ 16

4410091807536. ✖ 1

Question Number : 38 Question Id : 441009462281

નીચે આપેલી પદાવલિનું સાદું રૂપ આપો.

$(256)^{\frac{1}{4}}$

Options :

4410091807533. ✔ 4

4410091807534. ✖ 8

4410091807535. ✖ 16

4410091807536. ✖ 1

Question Number : 39 Question Id : 441009462255

Simplify: $180 - 6 \div 3 + 2$

Options :

4410091807429. ✖ 60

4410091807430. ✔ 180

4410091807431. ✖ 35

4410091807432. ✖ 34

Question Number : 39 Question Id : 441009462255

$180 - 6 \div 3 + 2$ ને સાદું રૂપ આપો.

Options :

4410091807429. ✖ 60

4410091807430. ✔ 180

4410091807431. ✖ 35

4410091807432. ✖ 34

Question Number : 40 Question Id : 441009645651
The population of a village increased from 2,000 to 2,500. What is the percentage increase?
Options :
4410092536707. ✖ 40%
4410092536708. ✖ 30%
4410092536709. ✔ 25%
4410092536710. ✖ 35%

Question Number : 40 Question Id : 441009645651
એક ગામની વસ્તી 2,000 થી વધીને 2,500 થઈ. તો ટકાવારીમાં કેટલો વધારો થયો?
Options :
4410092536707. ✖ 40%
4410092536708. ✖ 30%
4410092536709. ✔ 25%
4410092536710. ✖ 35%

Question Number : 41 Question Id : 441009849334
The annual income of a person was ₹6,50,000. Due to a promotion, the income increased by 15%. If the person decides to save 39% of the new income, calculate the new annual savings.
Options :
4410093350216. ✔ ₹2,91,525
4410093350217. ✖ ₹2,91,245
4410093350218. ✖ ₹2,91,785
4410093350219. ✖ ₹2,91,905

Question Number : 41 Question Id : 441009849334
એક વ્યક્તિની વાર્ષિક આવક ₹6,50,000 હતી. પ્રમોશનને કારણે, આવકમાં 15% વધારો થયો. જો વ્યક્તિ નવી આવકના 39% બચત કરવાનું નક્કી કરે, તો નવી વાર્ષિક બચતની ગણતરી કરો.
Options :
4410093350216. ✔ ₹2,91,525
4410093350217. ✖ ₹2,91,245
4410093350218. ✖ ₹2,91,785
4410093350219. ✖ ₹2,91,905

Question Number : 42 Question Id : 441009281341
Kalpana and Sudha got 865 and 519 marks respectively in an examination. If Kalpana scored 25% marks, then what is the percentage of marks scored by Sudha?
Options :
4410091093250. ✔ 15%
4410091093251. ✖ 16%
4410091093252. ✖ 18%

4410091093253. ✖ 17%

Question Number : 42 Question Id : 441009281341
કલ્પના અને સુધાએ એક પરીક્ષામાં અનુક્રમે 865 અને 519 ગુણ મેળવ્યા હતા. જો કલ્પનાએ 25 ટકા ગુણ મેળવ્યા હોય, તો સુધાએ મેળવેલા ગુણની ટકાવારી કેટલી હશે?
Options :
4410091093250. ✔ 15%
4410091093251. ✖ 16%
4410091093252. ✖ 18%
4410091093253. ✖ 17%

Question Number : 43 Question Id : 441009645949
A shopkeeper buys a pen for ₹20 and sells it for ₹25. What is the percentage profit?
Options :
4410092537899. ✔ 25%
4410092537900. ✖ 20%
4410092537901. ✖ 30%
4410092537902. ✖ 15%

Question Number : 43 Question Id : 441009645949
એક દુકાનદાર ₹20 માં પેન ખરીદે છે અને ₹25 માં વેચે છે. તો તેના નફાની ટકાવારી કેટલી છે?
Options :
4410092537899. ✔ 25%
4410092537900. ✖ 20%
4410092537901. ✖ 30%
4410092537902. ✖ 15%

Question Number : 44 Question Id : 441009645974
A trader marks an item 40% above the cost price and gives a discount of 10%. What is his profit percentage?
Options :
4410092537999. ✖ 40%
4410092538000. ✖ 30%
4410092538001. ✔ 26%
4410092538002. ✖ 36%

Question Number : 44 Question Id : 441009645974
એક વેપારી એક વસ્તુની કિંમત તેની પડતર કિંમત કરતાં 40% વધુ અંકિત કરે છે અને 10% ડિસ્કાઉન્ટ આપે છે. તો તેના નફાની ટકાવારી કેટલી છે?
Options :
4410092537999. ✖ 40%
4410092538000. ✖ 30%
4410092538001. ✔ 26%

4410092538002. ✖ 36%

Question Number : 45 Question Id : 441009646127
The marked price of a bag is ₹1,200. If a discount of 25% is given, how much discount is offered?
Options :
4410092538631. ✖ ₹250
4410092538632. ✖ ₹350
4410092538633. ✖ ₹200
4410092538634. ✔ ₹300

Question Number : 45 Question Id : 441009646127
એક બેગની અંકિત કિંમત ₹1,200 છે. જો 25% નું ડિસ્કાઉન્ટ આપવામાં આવે, તો કેટલું ડિસ્કાઉન્ટ આપવામાં આવ્યું છે?
Options :
4410092538631. ✖ ₹250
4410092538632. ✖ ₹350
4410092538633. ✖ ₹200
4410092538634. ✔ ₹300

Question Number : 46 Question Id : 441009286518
During the post winter sale, a company gives 'buy 4 sweaters and get 1 free' offer to the customers. The percentage discount involved in this deal is:
Options :
4410091113045. ✔ 20%
4410091113046. ✖ $16\frac{2}{3}\%$
4410091113047. ✖ $33\frac{1}{3}\%$
4410091113048. ✖ 50%

Question Number : 46 Question Id : 441009286518
શિયાળા પછીના સેલ દરમિયાન, એક કંપની ગ્રાહકોને '4 સ્વેટર ખરીદો અને 1 મફત મેળવો' ઑફર આપે છે. તો આ ડીલમાં કેટલા ટકા ડિસ્કાઉન્ટનો સમાવેશ થાય છે?
Options :
4410091113045. ✔ 20%
4410091113046. ✖ $16\frac{2}{3}\%$
4410091113047. ✖ $33\frac{1}{3}\%$
4410091113048. ✖ 50%

Question Number : 47 Question Id : 441009471561
If the first three terms of a proportion are 5, 10, and 8, what is the fourth proportional?
Options :
4410091841665. ✖ 20

4410091841666. ✖ 8

4410091841667. ✔ 16

4410091841668. ✖ 14

Question Number : 47 Question Id : 441009471561

જો એક પ્રમાણના પહેલા ત્રણ પદ 5, 10 અને 8 હોય, તો ચતુર્થ પ્રમાણપદ કેટલું છે?

Options :

4410091841665. ✖ 20

4410091841666. ✖ 8

4410091841667. ✔ 16

4410091841668. ✖ 14

Question Number : 48 Question Id : 441009977352

Which of the following pairs of ratios are equal?

Options :

4410093862182. ✖ 2 : 3 and 3 : 2

4410093862183. ✖ 1 : 2 and 2 : 1

4410093862184. ✔ 2 : 4 and 8 : 16

4410093862185. ✖ 2 : 4 and 4 : 6

Question Number : 48 Question Id : 441009977352

નીચેનામાંથી ગુણોત્તરોની કઇ જોડી સમાન છે?

Options :

4410093862182. ✖ 2 : 3 અને 3 : 2

4410093862183. ✖ 1 : 2 અને 2 : 1

4410093862184. ✔ 2 : 4 અને 8 : 16

4410093862185. ✖ 2 : 4 અને 4 : 6

Question Number : 49 Question Id : 441009848701

Kavita and Vivek started a business by investing ₹1,20,000 and ₹1,00,000 respectively. After 6 months, Kavita invested an additional ₹20,000, and Vivek withdrew ₹ 20,000. If the total profit at the end of the year is ₹2,64,000, find Kavita's share.

Options :

4410093347629. ✔ ₹1,56,000

4410093347630. ✖ ₹1,48,000

4410093347631. ✖ ₹1,50,000

4410093347632. ✖ ₹1,65,000

Question Number : 49 Question Id : 441009848701

કવિતા અને વિવેકે અનુક્રમે ₹1,20,000 અને ₹1,00,000 નું રોકાણ કરીને એક વ્યવસાય શરૂ કર્યો. 6 મહિના પછી, કવિતાએ વધારાના ₹20,000 નું રોકાણ કર્યું અને વિવેકે ₹20,000 પાછા ખેંચ્યા. જો વર્ષના અંતે કુલ નફો ₹2,64,000 છે, તો કવિતાનો હિસ્સો શોધો.

Options :

4410093347629. ✔ ₹1,56,000

4410093347630. ✖ ₹1,48,000

4410093347631. ✖ ₹1,50,000

4410093347632. ✖ ₹1,65,000

Question Number : 50 Question Id : 441009463731

A can complete a work in 6 days. B can do the same work in 12 days. If they work together, in how much time would they finish it?

Options :

4410091813506. ✖ 6 days

4410091813507. ✔ 4 days

4410091813508. ✖ 5 days

4410091813509. ✖ 3 days

Question Number : 50 Question Id : 441009463731

A એક કામ 6 દિવસમાં પૂર્ણ કરી શકે છે. B તે જ કામ 12 દિવસમાં કરી શકે છે. જો તેઓ સાથે મળીને કામ કરે, તો તેઓ તે કામ કેટલા સમયમાં પૂર્ણ કરશે?

Options :

4410091813506. ✖ 6 દિવસ

4410091813507. ✔ 4 દિવસ

4410091813508. ✖ 5 દિવસ

4410091813509. ✖ 3 દિવસ

Question Number : 51 Question Id : 441009463785

A cyclist covers the first 20 km of a race at 10 km/hr and the next 30 km at 15 km/hr. What is the average speed for the entire 50 km race?

Options :

4410091813725. ✔ 12.5 km/hr

4410091813726. ✖ 14.5 km/hr

4410091813727. ✖ 10.5 km/hr

4410091813728. ✖ 13.5 km/hr

Question Number : 51 Question Id : 441009463785

એક સાયકલ સવાર રેસના પહેલા 20 km નું અંતર 10 km/hr ની ઝડપે અને પછીના 30 km નું અંતર 15 km/hr ની ઝડપે કાપે છે. તો આખી 50 km ની રેસ માટે તેની સરેરાશ ઝડપ કેટલી છે?

Options :

4410091813725. ✔ 12.5 km/hr

4410091813726. ✖ 14.5 km/hr

4410091813727. ✖ 10.5 km/hr

4410091813728. ✖ 13.5 km/hr

Question Number : 52 Question Id : 441009463831

A person walks 6 km in 90 minutes. What is his speed?

Options :

4410091813913. ✔ 4 km/hr

4410091813914. ✖ 5 km/hr

4410091813915. ✖ 3 km/hr

4410091813916. ✖ 6 km/hr

Question Number : 52 Question Id : 441009463831

એક વ્યક્તિ 90 મિનિટમાં 6 કિમી ચાલે છે. તો તેની ઝડપ કેટલી છે?

Options :

4410091813913. ✔ 4 km/hr

4410091813914. ✖ 5 km/hr

4410091813915. ✖ 3 km/hr

4410091813916. ✖ 6 km/hr

Question Number : 53 Question Id : 441009469846

A boat's speed in still water is 8 km/hr. The speed of the stream is 2 km/hr. What is the speed of the boat downstream?

Options :

4410091835793. ✖ 12 km/hr

4410091835794. ✔ 10 km/hr

4410091835795. ✖ 8 km/hr

4410091835796. ✖ 2 km/hr

Question Number : 53 Question Id : 441009469846

સ્થિર પાણીમાં એક હોડીની ઝડપ 8 km/hr છે. પ્રવાહની ઝડપ 2 km/hr છે. તો પ્રવાહની દિશામાં હોડીની ઝડપ કેટલી છે?

Options :

4410091835793. ✖ 12 km/hr

4410091835794. ✔ 10 km/hr

4410091835795. ✖ 8 km/hr

4410091835796. ✖ 2 km/hr

Question Number : 54 Question Id : 441009469868

A train 120 metres long takes 10 seconds to cross a platform 80 metres long. What is the speed of the train?

Options :

4410091835881. ✔ 72 km/hr

4410091835882. ✖ 54 km/hr

4410091835883. ✖ 36 km/hr

4410091835884. ✖ 60 km/hr

Question Number : 54 Question Id : 441009469868

120 મીટર લાંબી એક ટ્રેન 80 મીટર લાંબા પ્લેટફોર્મને પાર કરવામાં 10 સેકન્ડનો સમય લે છે. તો ટ્રેનની ઝડપ કેટલી છે?

Options :

4410091835881. ✔ 72 km/hr

4410091835882. ✖ 54 km/hr

4410091835883. ✖ 36 km/hr

4410091835884. ✖ 60 km/hr

Question Number : 55 Question Id : 441009658150

If $x = 5$ and $y = -6$, then find the value of $(x + y)^2 - 2xy$.

Options :

4410092587029. ✖ 60

4410092587030. ✔ 61

4410092587031. ✖ 59

4410092587032. ✖ -61

Question Number : 55 Question Id : 441009658150

જો $x = 5$ અને $y = -6$, હોય, તો $(x+y)^2 - 2xy$ નું મૂલ્ય શોધો.

Options :

4410092587029. ✖ 60

4410092587030. ✔ 61

4410092587031. ✖ 59

4410092587032. ✖ -61

Question Number : 56 Question Id : 441009658123

Solve the given system of equations.

$2x + 2y - z = 10$
$x - y + z = 4$
$x + y - z = 6$

What is the value of y?

Options :

4410092586911. ✔ −1

4410092586912. ✖ −2

4410092586913. ✖ 2

4410092586914. ✖ 1

Question Number : 56 Question Id : 441009658123

આપેલા સમીકરણોને ઉકેલો.

$2x + 2y - z = 10$
$x - y + z = 4$
$x + y - z = 6$

અને, y નું મૂલ્ય શોધો.

Options :

4410092586911. ✔ −1

4410092586912. ✖ −2

4410092586913. ✖ 2

4410092586914. ✖ 1

Question Number : 57 Question Id : 441009486230

The sum of the ages of a father and son is 50 years. If the father is 4 times as old as the son, what is the father's age (in years)?

Options :

4410091900297. ✖ 30

4410091900298. ✔ 40

4410091900299. ✖ 10

4410091900300. ✖ 52

Question Number : 57 Question Id : 441009486230

પિતા અને પુત્રની ઉંમરોનો સરવાળો 50 વર્ષ છે. જો પિતાની ઉંમર પુત્ર કરતા 4 ગણી હોય, તો પિતાની ઉંમર (વર્ષોમાં) કેટલી હશે?

Options :

4410091900297. ✖ 30

4410091900298. ✔ 40

4410091900299. ✖ 10

4410091900300. ✖ 52

Question Number : 58 Question Id : 441009486213

A number multiplied by 5 gives 35. What is the number?

Options :

4410091900229. ✖ 5

4410091900230. ✔ 7

4410091900231. ✖ 9

4410091900232. ✖ 6

Question Number : 58 Question Id : 441009486213

એક સંખ્યાને 5 વડે ગુણાકાર કરવાથી 35 મળે છે. તો તે સંખ્યા કેટલી છે?

Options :

4410091900229. ✖ 5

4410091900230. ✔ 7

4410091900231. ✖ 9

4410091900232. ✖ 6

Question Number : 59 Question Id : 441009486178

The 1^{st} term of an AP is 7, and the 10^{th} term is 34. Find the sum of the first 10 terms.

Options :

4410091900089. ✖ 410

4410091900090. ✔ 205

4410091900091. ✖ 210

4410091900092. ✖ 200

Question Number : 59 Question Id : 441009486178

એક સમાંતર શ્રેણીનું પ્રથમ પદ 7 છે, અને 10મું પદ 34 છે. તો પ્રથમ 10 પદોનો સરવાળો શોધો.

Options :

4410091900089. ✖ 410

4410091900090. ✔ 205

4410091900091. ✖ 210

4410091900092. ✖ 200

Question Number : 60 Question Id : 441009486188

Find the 7th term of the AP: 20, 18, 16, ...

Options :

4410091900129. ✖ 6

4410091900130. ✖ 4

4410091900131. ✔ 8

4410091900132. ✖ 10

Question Number : 60 Question Id : 441009486188

સમાંતર શ્રેણી 20, 18, 16, ... નું 7મું પદ શોધો:

Options :

4410091900129. ✖ 6

4410091900130. ✖ 4

4410091900131. ✔ 8

4410091900132. ✖ 10

Part B Constitution of India Current Affairs Comprehension Technical Qualification

Maximum Instruction Time : 0

Question Number : 61 Question Id : 4410091068855

According to Article 316 of the Constitution (as amended), what is the minimum number of years of government service required for at least half the members of every Public Service Commission?

Options :

4410094220919. ✖ 5 years

4410094220920. ✔ 10 years

4410094220921. ✖ 15 years

4410094220922. ✖ No such requirement

Question Number : 61 Question Id : 4410091068855

બંધારણના અનુચ્છેદ 316 (સુધાર્યા મુજબ) અનુસાર, દરેક જાહેર સેવા આયોગના ઓછામાં ઓછા અડધા સભ્યો માટે ઓછામાં ઓછા કેટલા વર્ષ સરકારી સેવા જરૂરી છે?

Options :

4410094220919. ✖ 5 વર્ષ

4410094220920. ✔ 10 વર્ષ

4410094220921. ✖ 15 વર્ષ

4410094220922. ✖ આવી કોઈ જરૂરિયાત નથી

Question Number : 62 Question Id : 4410091069464

Which of the following is NOT listed as a Fundamental Duty under Article 51A?

Options :

4410094222017. ✖ To cherish and follow the noble ideals of the freedom struggle

4410094222018. ✖ To value and preserve the rich heritage of our composite culture

4410094222019. ✖ To safeguard public property and to abjure violence

4410094222020. ✔ To vote in local government (Panchayat/Municipal) elections

Question Number : 62 Question Id : 4410091069464

નીચેનામાંથી કયું, અનુચ્છેદ 51A હેઠળ મૂળભૂત ફરજ તરીકે સૂચિબદ્ધ નથી?

Options :

4410094222017. ✖ સ્વતંત્રતા સંગ્રામના ઉમદા આદર્શોને વળગી રહેવું અને તેનું પાલન કરવું

4410094222018. ✖ આપણી સંયુક્ત સંસ્કૃતિના સમૃદ્ધ વારસાનું મૂલ્ય અને જાળવણી કરવી

4410094222019. ✖ જાહેર મિલકતનું રક્ષણ કરવું અને હિંસાનો ત્યાગ કરવો

4410094222020. ✔ સ્થાનિક સરકાર (પંચાયત/ નગરપાલિકા) ચૂંટણીઓમાં મતદાન કરવું

Question Number : 63 Question Id : 4410091069538

Which Constitutional Amendment replaced the term 'internal disturbance' with 'armed rebellion' in Article 352?

Options :

4410094222307. ✖ 42^{nd} Constitutional Amendment, 1976

4410094222308. ✔ 44^{th} Constitutional Amendment, 1978

4410094222309. ✖ 46^{th} Constitutional Amendment, 1982

4410094222310. ✖ 48^{th} Constitutional Amendment, 1984

Question Number : 63 Question Id : 4410091069538

નીચેનામાંથી કયા બંધારણીય સુધારાએ અનુચ્છેદ 352 માં 'આંતરિક અશાંતિ' શબ્દને 'સશસ્ત્ર બળવા' થી બદલ્યો (પ્રતિસ્થાપિત કર્યો)?

Options :

4410094222307. ✖ 42મો બંધારણીય સુધારો, 1976

4410094222308. ✔ 44મો બંધારણીય સુધારો, 1978

4410094222309. ✖ 46મો બંધારણીય સુધારો, 1982

4410094222310. ✖ 48મો બંધારણીય સુધારો, 1984

Question Number : 64 Question Id : 4410091068869
Which of the following correctly states the mode of removal of the Chief Election Commissioner of India?
Options :
4410094220967. ✖ By order of the President on the Prime Minister's advice
4410094220968. ✔ Only in the same manner and on the same grounds as a Judge of the Supreme Court
4410094220969. ✖ By a two-thirds majority resolution of Parliament
4410094220970. ✖ At the recommendation of the Election Commission itself

Question Number : 64 Question Id : 4410091068869
નીચેનામાંથી કયું ભારતના મુખ્ય ચૂંટણી કમિશનરને દૂર કરવાની (કાઢવાની) પદ્ધતિ યોગ્ય રીતે દર્શાવે છે?
Options :
4410094220967. ✖ વડાપ્રધાનની સલાહ પર રાષ્ટ્રપતિના આદેશથી
4410094220968. ✔ માત્ર સર્વોચ્ચ અદાલતના ન્યાયાધીશની જેમ જ અને તે જ આધારો પર
4410094220969. ✖ સંસદના બે-તૃતીયાંશ બહુમતીથી ઠરાવ (resolution) દ્વારા
4410094220970. ✖ ચૂંટણી પંચની ભલામણ પર જ

Question Number : 65 Question Id : 4410091066715
As per Rajya Sabha procedure, how many total permanent Standing Committees does the Rajya Sabha have?
Options :
4410094212363. ✖ 10
4410094212364. ✔ 12
4410094212365. ✖ 14
4410094212366. ✖ 16

Question Number : 65 Question Id : 4410091066715
રાજ્યસભાની પ્રક્રિયા મુજબ, રાજ્યસભામાં કુલ કેટલી કાયમી સ્થાયી સમિતિઓ હોય છે?
Options :
4410094212363. ✖ 10
4410094212364. ✔ 12
4410094212365. ✖ 14
4410094212366. ✖ 16

Question Number : 66 Question Id : 4410091069549
Ordinance-making power of the President of India is mentioned in which Article of the Indian Constitution?
Options :
4410094222351. ✖ Article 121
4410094222352. ✖ Article 122
4410094222353. ✔ Article 123
4410094222354. ✖ Article 124

Question Number : 66 Question Id : 4410091069549

ભારતના રાષ્ટ્રપતિની વટહુકમ (Ordinance) બનાવવાની સત્તાનો ઉલ્લેખ ભારતીય બંધારણના કયા અનુચ્છેદમાં કરવામાં આવ્યો છે?

Options :

4410094222351. ✗ અનુચ્છેદ 121

4410094222352. ✗ અનુચ્છેદ 122

4410094222353. ✓ અનુચ્છેદ 123

4410094222354. ✗ અનુચ્છેદ 124

Question Number : 67 Question Id : 441009634857

According to the Article 56 of the Indian Constitution the President shall hold office for a term of _____ years from the date on which he enters upon his office.

Options :

4410092493575. ✗ three

4410092493576. ✗ four

4410092493577. ✓ five

4410092493578. ✗ seven

Question Number : 67 Question Id : 441009634857

ભારતીય બંધારણના અનુચ્છેદ 56 મુજબ રાષ્ટ્રપતિ તેમની પદવી ગ્રહણ કરે તે તારીખથી તેમનો કાર્યકાળ _______ વર્ષ સુધી જાળવી રાખશે.

Options :

4410092493575. ✗ ત્રણ

4410092493576. ✗ ચાર

4410092493577. ✓ પાંચ

4410092493578. ✗ સાત

Question Number : 68 Question Id : 4410091069615

Which of the following correctly describes the composition of a Lok Adalat bench at the district level?

Options :

4410094222603. ✓ A sitting or retired judicial officer assisted by a lawyer and a social worker

4410094222604. ✗ Two sitting High Court judges

4410094222605. ✗ Only members of the local bar association

4410094222606. ✗ A district collector and a police officer

Question Number : 68 Question Id : 4410091069615

નીચેનામાંથી કયું જિલ્લા સ્તરે લોક અદાલત બેન્ચની રચનાનું યોગ્ય રીતે વર્ણન કરે છે?

Options :

4410094222603. ✓ વકીલ અને સામાજિક કાર્યકરની સહાયથી કાર્યરત (sitting) અથવા નિવૃત્ત ન્યાયિક અધિકારી

4410094222604. ✗ હાઈકોર્ટના બે વર્તમાન (કાર્યરત) ન્યાયાધીશો

4410094222605. ✗ માત્ર સ્થાનિક બાર એસોસિએશનના સભ્યો

4410094222606. ✗ એક જિલ્લા કલેક્ટર અને એક પોલીસ અધિકારી

Question Number : 69 Question Id : 4410091069626

Under the Constitution (Article 233), District Judges in a State are appointed by:
Options :
4410094222649. ✖ The President of India
4410094222650. ✔ The Governor of the State in consultation with the High Court
4410094222651. ✖ The Chief Minister of the State
4410094222652. ✖ The State Public Service Commission

Question Number : 69 Question Id : 4410091069626
બંધારણ (અનુચ્છેદ 233) હેઠળ, રાજ્યમાં જિલ્લા ન્યાયાધીશોની નિમણૂક _________ દ્વારા કરવામાં આવે છે.
Options :
4410094222649. ✖ ભારતના રાષ્ટ્રપતિ
4410094222650. ✔ હાઈકોર્ટ સાથે પરામર્શ કરીને રાજ્યના રાજ્યપાલ
4410094222651. ✖ રાજ્યના મુખ્યમંત્રી
4410094222652. ✖ રાજ્ય જાહેર સેવા આયોગ

Question Number : 70 Question Id : 441009502221
What is the main purpose of a Lok Adalat?
Options :
4410091964054. ✖ To hear appeals in ongoing court cases
4410091964055. ✔ To resolve disputes in court or before a case is filed, through peaceful agreement
4410091964056. ✖ To issue judgments on criminal matters
4410091964057. ✖ To review decisions made by the courts

Question Number : 70 Question Id : 441009502221
લોક અદાલતનો મુખ્ય હેતુ શું છે?
Options :
4410091964054. ✖ ચાલુ કોર્ટ કેસોમાં અપીલ સાંભળવી
4410091964055. ✔ કોર્ટમાં વિવાદોનું નિરાકરણ કરવું અથવા કેસ દાખલ થાય તે પહેલાં શાંતિપૂર્ણ સંમતિ દ્વારા નિરાકરણ કરવું
4410091964056. ✖ ફોજદારી બાબતો પર ચુકાદાઓ જારી કરવા
4410091964057. ✖ અદાલતો દ્વારા લેવામાં આવેલા નિર્ણયોની સમીક્ષા કરવી

Question Number : 71 Question Id : 441009994632
What was the theme of the 17th BRICS Summit held from 6 to 7 July 2025?
Options :
4410093930586. ✖ Strengthening Multilateralism for Just Global Development and Security
4410093930587. ✖ BRICS and Africa: Partnership for Mutually Accelerated Growth, Sustainable Development, and Inclusive Multilateralism
4410093930588. ✖ Foster High-quality BRICS Partnership, Usher in a New Era for Global Development
4410093930589. ✔ Strengthening Global South Cooperation for a More Inclusive and Sustainable Governance

Question Number : 71 Question Id : 441009994632

6 થી 7 જુલાઈ 2025 દરમિયાન યોજાયેલી 17મી બ્રિક્સ (BRICS) સમિટની થીમ શું હતી?

Options :

4410093930586. ✖ ન્યાયી વૈશ્વિક વિકાસ અને સુરક્ષા માટે બહુપક્ષીયતાને મજબૂત બનાવવી

4410093930587. ✖ બ્રિક્સ અને આફ્રિકા: પરસ્પર ઝડપી વૃદ્ધિ, ટકાઉ વિકાસ અને સમાવિષ્ટ બહુપક્ષીયતા માટે ભાગીદારી

4410093930588. ✖ ઉચ્ચ-ગુણવત્તાવાળી બ્રિક્સ ભાગીદારીને પ્રોત્સાહન આપો, વૈશ્વિક વિકાસ માટે નવા યુગની શરૂઆત કરો

4410093930589. ✔ વધુ સમાવિષ્ટ અને ટકાઉ શાસન માટે વૈશ્વિક દક્ષિણ સહયોગને મજબૂત બનાવવો

Question Number : 72 Question Id : 441009994640

What was the theme of the Shanghai Cooperation Organisation (SCO) Defence Ministers' Meeting held at Qingdao, China from June 25 to 26, 2025?

Options :

4410093930618. ✔ Upholding the Shanghai Spirit: SCO on the Move

4410093930619. ✖ Strengthening Multilateral Dialogue—Striving Towards a Sustainable Peace and Prosperity

4410093930620. ✖ Towards a SECURE SCO

4410093930621. ✖ SCO Partnership: A Powerful Factor for Global Development

Question Number : 72 Question Id : 441009994640

ચીનના કિંગદાઓ ખાતે 25 થી 26 જૂન, 2025 દરમિયાન યોજાયેલી શાંઘાઈ કોઓપરેશન ઓર્ગેનાઈઝેશન (SCO) ના સંરક્ષણ મંત્રીની બેઠકનો વિષય શું હતો?

Options :

4410093930618. ✔ શાંઘાઈ સ્પિરિટને સમર્થન આપવું: SCO નું આગળ વધવું

4410093930619. ✖ બહુપક્ષીય સંવાદને મજબૂત બનાવવો - ટકાઉ શાંતિ અને સમૃદ્ધિ તરફ પ્રયાસ કરવો

4410093930620. ✖ સુરક્ષિત SCO તરફ

4410093930621. ✖ SCO ભાગીદારી: વૈશ્વિક વિકાસ માટે એક શક્તિશાળી પરિબળ

Question Number : 73 Question Id : 441009994642

Which of the following country was the runner up of ICC Champions Trophy 2025?

Options :

4410093930626. ✖ India

4410093930627. ✖ Australia

4410093930628. ✔ New Zealand

4410093930629. ✖ South Africa

Question Number : 73 Question Id : 441009994642

નીચેનામાંથી કયો દેશ ICC ચેમ્પિયન્સ ટ્રોફી 2025 નો રનર-અપ રહ્યો હતો?

Options :

4410093930626. ✖ ભારત

4410093930627. ✖ ઑસ્ટ્રેલિયા

4410093930628. ✔ ન્યુઝીલેન્ડ

4410093930629. ✖ દક્ષિણ આફ્રિકા

Question Number : 74 Question Id : 4410091067934

Who was the Chief Guest at the 62nd National Maritime Day 2025 celebration?

Options :

4410094217237. ✖ Nitin Gadkari

4410094217238. ✖ Mansukh Mandaviya

4410094217239. ✔ Sarbananda Sonowal

4410094217240. ✖ Hardeep Singh Puri

Question Number : 74 Question Id : 4410091067934

62મા નેશનલ મેરિટાઈમ ડે 2025ની ઉજવણીમાં મુખ્ય અતિથિ કોણ હતા?

Options :

4410094217237. ✖ નીતિન ગડકરી

4410094217238. ✖ મનસુખ માંડવિયા

4410094217239. ✔ સર્બાનંદ સોનોવાલ

4410094217240. ✖ હરદીપ સિંહ પુરી

Question Number : 75 Question Id : 4410091067938

As per the Union Budget 2025-26, a Makhana Board is to be established to improve production, processing, value addition, and marketing of makhana in ____________.

Options :

4410094217253. ✔ Bihar

4410094217254. ✖ Uttar Pradesh

4410094217255. ✖ Punjab

4410094217256. ✖ Haryana

Question Number : 75 Question Id : 4410091067938

કેન્દ્રીય બજેટ 2025-26 મુજબ, મખાનાના ઉત્પાદન, પ્રક્રિયા, મૂલ્યવર્ધન અને માર્કેટિંગમાં સુધારો કરવા માટે ____________ માં મખાના બોર્ડની સ્થાપના કરવામાં આવશે.

Options :

4410094217253. ✔ બિહાર

4410094217254. ✖ ઉત્તર પ્રદેશ

4410094217255. ✖ પંજાબ

4410094217256. ✖ હરિયાણા

Question Number : 76 Question Id : 4410091067950

Where will the International Manuscript Heritage Conference be held in September 2025?

Options :

4410094217301. ✖ Chennai

4410094217302. ✖ Gujarat

4410094217303. ✔ New Delhi

4410094217304. ✖ Mumbai

Question Number : 76 Question Id : 4410091067950

સપ્ટેમ્બર 2025 માં આંતરરાષ્ટ્રીય હસ્તપ્રત વારસો પરિષદ (International Manuscript Heritage Conference) ક્યાં યોજાશે?

Options :

4410094217301. ✖ ચેન્નાઈ

4410094217302. ✖ ગુજરાત

4410094217303. ✔ નવી દિલ્હી

4410094217304. ✖ મુંબઈ

Question Number : 77 Question Id : 4410091068011

Which athlete set a meet record of 28:49.93 in the 10,000 m race in the 38th National Games?

Options :

4410094217553. ✔ Sawan Barwal

4410094217554. ✖ Gulveer Singh

4410094217555. ✖ Kiran Matre

4410094217556. ✖ Vinod Singh

Question Number : 77 Question Id : 4410091068011

38મી નેશનલ ગેમ્સમાં કયા ખેલાડીએ 10,000 m ની દોડમાં 28:49.93 નો મીટ રેકોર્ડ બનાવ્યો હતો?

Options :

4410094217553. ✔ સાવન બરવાલ

4410094217554. ✖ ગુલવીર સિંહ

4410094217555. ✖ કિરણ માત્રે

4410094217556. ✖ વિનોદ સિંહ

Question Number : 78 Question Id : 4410091067924

What is the primary purpose of Operation Shiva, launched by the Indian Army in July 2025?

Options :

4410094217197. ✖ Counter-insurgency in Punjab

4410094217198. ✖ Coastal security enhancement

4410094217199. ✔ Ensuring safe conduct of Amarnath Yatra

4410094217200. ✖ Evacuation from flood-prone areas

Question Number : 78 Question Id : 4410091067924

જુલાઈ 2025માં ભારતીય સેના દ્વારા શરૂ કરવામાં આવેલા ઓપરેશન શિવનો પ્રાથમિક હેતુ શો છે?

Options :

4410094217197. ✖ પંજાબમાં બળવાખોરી વિરોધી કાર્યવાહી

4410094217198. ✖ દરિયાકાંઠાની સુરક્ષામાં વધારો

4410094217199. ✔ અમરનાથ યાત્રાનું સલામત સંચાલન સુનિશ્ચિત કરવું

4410094217200. ✖ પૂરગ્રસ્ત વિસ્તારોમાંથી સ્થળાંતર

Question Number : 79 Question Id : 441009994598

Who among the following won the Padma Vibhushan 2024 award in the field of art from Gujarat, in January 2025?

Options :

4410093930454. ✖ Jatin Goswami

4410093930455. ✔ Kumudini Rajnikant Lakhia

4410093930456. ✖ Lakshminarayana Subramaniam

4410093930457. ✖ Anant Nag

Question Number : 79 Question Id : 441009994598

નીચેનામાંથી કોણે જાન્યુઆરી 2025માં ગુજરાતમાંથી કલાના ક્ષેત્રમાં પદ્મ વિભૂષણ 2024 પુરસ્કાર જીત્યો હતો?

Options :

4410093930454. ✖ જતીન ગોસ્વામી

4410093930455. ✔ કુમુદિની રજનીકાંત લાખિયા

4410093930456. ✖ લક્ષ્મીનારાયણ સુબ્રમણ્યમ

4410093930457. ✖ અનંત નાગ

Question Number : 80 Question Id : 441009994652

The Gujarat Clinical Establishments (Registration and Regulation) Act of which year was repealed by the Gujarat Clinical Establishments (Registration and Regulation) (Amendment) Bill, 2025?

Options :

4410093930666. ✔ 2021

4410093930667. ✖ 2022

4410093930668. ✖ 2023

4410093930669. ✖ 2024

Question Number : 80 Question Id : 441009994652

ગુજરાત ક્લિનિકલ એસ્ટાબ્લિશમેન્ટ્સ (નોંધણી અને નિયમન) (સુધારો) બિલ, 2025 દ્વારા કયા વર્ષના ગુજરાત ક્લિનિકલ એસ્ટાબ્લિશમેન્ટ્સ (નોંધણી અને નિયમન) અધિનિયમને રદ્દ કરવામાં આવ્યો હતો?

Options :

4410093930666. ✔ 2021

4410093930667. ✖ 2022

4410093930668. ✖ 2023

4410093930669. ✖ 2024

Question Id : 441009993574 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (81 to 85)

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

Saving money is an important habit that everyone should develop. Whether it is pocket money or salary, saving a portion of it helps during emergencies and future needs. People who save regularly can handle unexpected situations like medical expenses or job loss more easily. Saving also allows us to plan for big goals like education, travel, or buying a home. It teaches discipline, patience, and responsibility. Even small savings each day can grow into a large amount over time. Instead of spending on unnecessary items, putting

money into a savings account or a piggy bank is a wise choice. Parents and schools should encourage children to start saving early. In a world full of temptations, controlling spending is a skill that benefits us in the long run. Saving money is not about being rich—it is about being prepared and smart about how we use our resources.

Sub questions

Question Number : 81 Question Id : 441009993575

What is the most suitable title for the passage?

Options :

4410093926392. ✖ Ways to Spend Money

4410093926393. ✔ The Art of Saving

4410093926394. ✖ Shopping is Fun

4410093926395. ✖ Money in History

Question Number : 82 Question Id : 441009993576

Which fact is stated in the passage?

Options :

4410093926396. ✖ Saving is only for adults.

4410093926397. ✔ Saving can help in emergencies.

4410093926398. ✖ Children should never handle money.

4410093926399. ✖ Saving is a waste of time.

Question Number : 83 Question Id : 441009993577

What can be inferred from the passage?

Options :

4410093926400. ✖ People should spend freely.

4410093926401. ✔ Saving helps us be better prepared for the future.

4410093926402. ✖ Only wealthy people can save.

4410093926403. ✖ Spending is more important than saving.

Question Number : 84 Question Id : 441009993578

How is the passage structured?

Options :

4410093926404. ✖ A short story about a banker

4410093926405. ✖ Steps to open a bank account

4410093926406. ✔ Explanation of saving, its benefits, and advice for young people

4410093926407. ✖ A comparison of two banks

Question Number : 85 Question Id : 441009993579

Which real-life situation connects to the passage?

Options :

4410093926408. ✔ A student saving money to buy a book

4410093926409. ✖ A chef baking cookies

4410093926410. ✖ A runner finishing a race

4410093926411. ✖ A dancer performing on stage

Question Id : 441009993574 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (81 to 85)

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

Saving money is an important habit that everyone should develop. Whether it is pocket money or salary, saving a portion of it helps during emergencies and future needs. People who save regularly can handle unexpected situations like medical expenses or job loss more easily. Saving also allows us to plan for big goals like education, travel, or buying a home. It teaches discipline, patience, and responsibility. Even small savings each day can grow into a large amount over time. Instead of spending on unnecessary items, putting money into a savings account or a piggy bank is a wise choice. Parents and schools should encourage children to start saving early. In a world full of temptations, controlling spending is a skill that benefits us in the long run. Saving money is not about being rich—it is about being prepared and smart about how we use our resources.

Sub questions

Question Number : 81 Question Id : 441009993575

What is the most suitable title for the passage?

Options :

4410093926392. ✖ Ways to Spend Money

4410093926393. ✔ The Art of Saving

4410093926394. ✖ Shopping is Fun

4410093926395. ✖ Money in History

Question Number : 82 Question Id : 441009993576

Which fact is stated in the passage?

Options :

4410093926396. ✖ Saving is only for adults.

4410093926397. ✔ Saving can help in emergencies.

4410093926398. ✖ Children should never handle money.

4410093926399. ✖ Saving is a waste of time.

Question Number : 83 Question Id : 441009993577

What can be inferred from the passage?

Options :

4410093926400. ✖ People should spend freely.

4410093926401. ✔ Saving helps us be better prepared for the future.

4410093926402. ✖ Only wealthy people can save.

4410093926403. ✖ Spending is more important than saving.

Question Number : 84 Question Id : 441009993578

How is the passage structured?

Options :

4410093926404. ✖ A short story about a banker

4410093926405. ✖ Steps to open a bank account

4410093926406. ✔ Explanation of saving, its benefits, and advice for young people

4410093926407. ✖ A comparison of two banks

Question Number : 85 Question Id : 441009993579
Which real-life situation connects to the passage?
Options :
4410093926408. ✔ A student saving money to buy a book
4410093926409. ✖ A chef baking cookies
4410093926410. ✖ A runner finishing a race
4410093926411. ✖ A dancer performing on stage

Question Id : 441009872825 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix
Question Numbers : (86 to 90)
આપેલા ફકરાના આધારે પ્રશ્નના જવાબ આપો.
કેટલીક વાર એવું બને કે સાચા દિલની પ્રાર્થનાનો ઉત્તર ન મળે. એવું બને ત્યારે નિરાશ ન થવું. શ્રધ્ધા ગુમાવવી નહિ. માનવું કે આપણી શ્રધ્ધાની કસોટી થઇ રહી છે. ભગવાન આપણા હૃદયને વધારે વિશુધ્ધ કરી રહ્યા હોય તેમાં વિલંબ તો થાય જ ને ? એવી સમજ નહિ રાખી હોય તો અધીર બનીને ભગવાન વિષે અભાવ જાગશે. ઊંચા માર્ગ પરથી સરી જવાશે. નિશ્ચય પીગળી જશે. માટે ધૈર્ય તો રાખવું જ પડે. કેટલીક વાર કડક પરીક્ષા થાય છે. ત્યારે એમ ન સમજવું કે પરમેશ્વરનું કાળજું કઠણ થઇ ગયું છે. એમનાથી આપણી પ્રાર્થના સંભળાતી નથી. પ્રાર્થનાનો ઉત્તર ન મળે કે મોડો મળે એમાં અજંપો શો? ભગવાન ફળ આપે ત્યારે એમનો આભાર માનવો એટલું તો સૌ કોઇ કરી શકે, પરંતુ એમને કરેલી પ્રાર્થના નિષ્ફળ જાય ત્યારે એમને કે પોતાના ભાગ્યને દોષ ન દેતાં ધીરજ રાખે તેવા સાધકો જ આગળ વધી શકે છે.
Sub questions

Question Number : 86 Question Id : 441009872826
ભગવાન શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ શોધો
Options :
4410093444424. ✖ ગુરુ
4410093444425. ✖ ચેલો
4410093444426. ✔ ઈશ્વર
4410093444427. ✖ ભગત

Question Number : 87 Question Id : 441009872827
કઠણ શબ્દનો વિરુધાર્થી શબ્દ શોધો
Options :
4410093444428. ✖ મજબુત
4410093444429. ✔ નરમ
4410093444430. ✖ પાકું
4410093444431. ✖ કઠોર

Question Number : 88 Question Id : 441009872828
ફકરાનો મુખ્ય વિચાર શોધો
Options :
4410093444432. ✖ ભગવાન પ્રત્યેની અશ્રદ્ધા
4410093444433. ✖ પ્રાર્થનાની નિષ્ફળતા

4410093444434. ✔ ધીરજ

4410093444435. ✖ સાચા દિલની પ્રાર્થના

Question Number : 89 Question Id : 441009872829

ભગવાન આપણી પરીક્ષા લે ત્યારે શું રાખવું પડે ?

Options :

4410093444436. ✔ ધૈર્ય રાખવું

4410093444437. ✖ કાળજું કઠણ રાખવું

4410093444438. ✖ અજંપો રાખવો

4410093444439. ✖ હિમંત રાખવી

Question Number : 90 Question Id : 441009872830

આ ફકરાનું યોગ્ય શીર્ષક આપો

Options :

4410093444440. ✔ પ્રાર્થના

4410093444441. ✖ ભગવાન વિશેનો અભાવ

4410093444442. ✖ ધૈર્યનો અભાવ

4410093444443. ✖ ઈશ્વરની શોધમાં

Question Id : 441009872825 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (86 to 90)

આપેલા ફકરાના આધારે પ્રશ્નના જવાબ આપો.

કેટલીક વાર એવું બને કે સાચા દિલની પ્રાર્થનાનો ઉત્તર ન મળે. એવું બને ત્યારે નિરાશ ન થવું. શ્રધ્ધા ગુમાવવી નહિ. માનવું કે આપણી શ્રધ્ધાની કસોટી થઇ રહી છે. ભગવાન આપણા હૃદયને વધારે વિશુધ્ધ કરી રહ્યા હોય તેમાં વિલંબ તો થાય જ ને ? એવી સમજ નહિ રાખી હોય તો અધીર બનીને ભગવાન વિષે અભાવ જાગશે. ઊંચા માર્ગ પરથી સરી જવાશે. નિશ્ચય પીગળી જશે. માટે ધૈર્ય તો રાખવું જ પડે. કેટલીક વાર કડક પરીક્ષા થાય છે. ત્યારે એમ ન સમજવું કે પરમેશ્વરનું કાળજું કઠણ થઇ ગયું છે. એમનાથી આપણી પ્રાર્થના સંભળાતી નથી. પ્રાર્થનાનો ઉત્તર ન મળે કે મોડો મળે એમાં અજંપો શો? ભગવાન ફળ આપે ત્યારે એમનો આભાર માનવો એટલું તો સૌ કોઇ કરી શકે, પરંતુ એમને કરેલી પ્રાર્થના નિષ્ફળ જાય ત્યારે એમને કે પોતાના ભાગ્યને દોષ ન દેતાં ધીરજ રાખે તેવા સાધકો જ આગળ વધી શકે છે.

Sub questions

Question Number : 86 Question Id : 441009872826

ભગવાન શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ શોધો

Options :

4410093444424. ✖ ગુરુ

4410093444425. ✖ ચેલો

4410093444426. ✔ ઈશ્વર

4410093444427. ✖ ભગત

Question Number : 87 Question Id : 441009872827

કઠણ શબ્દનો વિરુધાર્થી શબ્દ શોધો

Options :

4410093444428. ✖ મજબુત

4410093444429. ✔ નરમ
4410093444430. ✖ પાકું
4410093444431. ✖ કઠોર

Question Number : 88 Question Id : 441009872828
ફકરાનો મુખ્ય વિચાર શોધો
Options :
4410093444432. ✖ ભગવાન પ્રત્યેની અશ્રદ્ધા
4410093444433. ✖ પ્રાર્થનાની નિષ્ફળતા
4410093444434. ✔ ધીરજ
4410093444435. ✖ સાચા દિલની પ્રાર્થના

Question Number : 89 Question Id : 441009872829
ભગવાન આપણી પરીક્ષા લે ત્યારે શું રાખવું પડે ?
Options :
4410093444436. ✔ ધૈર્ય રાખવું
4410093444437. ✖ કાળજું કઠણ રાખવું
4410093444438. ✖ અજંપો રાખવો
4410093444439. ✖ હિમંત રાખવી

Question Number : 90 Question Id : 441009872830
આ ફકરાનું યોગ્ય શીર્ષક આપો
Options :
4410093444440. ✔ પ્રાર્થના
4410093444441. ✖ ભગવાન વિશેનો અભાવ
4410093444442. ✖ ધૈર્યનો અભાવ
4410093444443. ✖ ઈશ્વરની શોધમાં

Question Number : 91 Question Id : 441009943152
What is the typical sampling frequency for routine wastewater quality monitoring?
Options :
4410093726242. ✖ Every 10 minutes
4410093726243. ✖ Weekly
4410093726244. ✖ Twice monthly
4410093726245. ✔ Daily

Question Number : 91 Question Id : 441009943152
નિયમિત ગંદા પાણીની ગુણવત્તા દેખરેખ (routine wastewater quality monitoring) માટે લાક્ષણિક સેમ્પલિંગ આવૃત્તિ (આવર્તન) કેટલી છે?
Options :
4410093726242. ✖ દર 10 મિનિટે
4410093726243. ✖ સાપ્તાહિક (Weekly)

4410093726244. ✖ મહિનામાં બે વાર

4410093726245. ✔ દૈનિક (દરરોજ)

Question Number : 92 Question Id : 441009943180

Which of the following instruments is commonly used to collect wastewater samples?

Options :

4410093726350. ✖ pH meter

4410093726351. ✖ Spectrophotometer

4410093726352. ✔ Sampler

4410093726353. ✖ Flow meter

Question Number : 92 Question Id : 441009943180

નીચેનામાંથી કયા સાધન (instruments)નો ઉપયોગ સામાન્ય રીતે ગંદા પાણીના નમૂના (wastewater samples) એકત્રિત કરવા માટે થાય છે?

Options :

4410093726350. ✖ pH મીટર

4410093726351. ✖ સ્પેક્ટ્રોફોટોમીટર (Spectrophotometer)

4410093726352. ✔ સેમ્પલર (Sampler)

4410093726353. ✖ ફ્લો મીટર (Flow meter)

Question Number : 93 Question Id : 4410091072915

Grab sampling is particularly used in investigating:

Options :

4410094229126. ✖ drinking water treatment

4410094229127. ✔ industrial effluents and sewage

4410094229128. ✖ ocean salinity

4410094229129. ✖ mountain erosion

Question Number : 93 Question Id : 4410091072915

________________ની તપાસમાં ખાસ કરીને ગ્રેબ સેમ્પલિંગનો ઉપયોગ થાય છે.

Options :

4410094229126. ✖ પીવાના પાણીની ટ્રીટમેન્ટ

4410094229127. ✔ ઔદ્યોગિક ગંદા પાણી અને ગટર

4410094229128. ✖ સમુદ્રી ખારાશ

4410094229129. ✖ પર્વતનાં ધોવાણ

Question Number : 94 Question Id : 4410091072917

Wastewater samples should be collected ________.

Options :

4410094229136. ✖ all at once in summer

4410094229137. ✖ only during rainfall

4410094229138. ✔ at regular intervals during the year

4410094229139. ✖ randomly once a year

Question Number : 94 Question Id : 4410091072917

ગંદા પાણીના નમૂનાઓ ________ એકત્રિત કરવા જોઇએ.

Options :

4410094229136. ✖ ઉનાળામાં એક જ સમયે

4410094229137. ✖ ફક્ત વરસાદ દરમિયાન

4410094229138. ✔ વર્ષ દરમિયાન નિયમિત અંતરાલે

4410094229139. ✖ વર્ષમાં એક વાર યાદચ્છીક રીતે

Question Number : 95 Question Id : 441009943141

Which type of wastewater sample is most appropriate for determining the average pollutant load over a day?

Options :

4410093726198. ✖ Grab Sample

4410093726199. ✖ Treated Sample

4410093726200. ✔ Composite Sample

4410093726201. ✖ Residual Sample

Question Number : 95 Question Id : 441009943141

એક દિવસ દરમિયાન સરેરાશ પ્રદૂષક ભાર (pollutant load) નક્કી કરવા માટે કયા પ્રકારનું ગંદા પાણીનું સેમ્પલ (wastewater sample) સૌથી યોગ્ય છે?

Options :

4410093726198. ✖ નમૂનો (સેમ્પલ) મેળવવું (Grab Sample)

4410093726199. ✖ સારવાર કરેલ નમૂનો (Treated Sample)

4410093726200. ✔ સંયુક્ત નમૂનો (Composite Sample)

4410093726201. ✖ અવશેષ નમૂનો (Residual Sample)

Question Number : 96 Question Id : 441009656147

Which of the following is the symbol for sodium?

Options :

4410092578895. ✖ S

4410092578896. ✖ So

4410092578897. ✔ Na

4410092578898. ✖ Sd

Question Number : 96 Question Id : 441009656147

નીચેનામાંથી કઈ સોડિયમની સંજ્ઞા (symbol) છે?

Options :

4410092578895. ✖ S

4410092578896. ✖ So

4410092578897. ✔ Na

4410092578898. ✖ Sd

Question Number : 97 Question Id : 441009685444
Which of the following correctly explains why phenolic wastes are particularly difficult to treat in biological systems?
Options :
4410092695743. ✖ They are easily biodegradable.
4410092695744. ✖ Phenol increases pH.
4410092695745. ✖ Phenol promotes aquatic life.
4410092695746. ✔ Phenol is a strong toxin.

Question Number : 97 Question Id : 441009685444
નીચેનામાંથી કયું યોગ્ય રીતે સમજાવે છે કે શા માટે જૈવિક પ્રણાલીઓમાં ફેનોલિક કચરા/ અપશિષ્ટ (phenolic wastes)ની સારવાર કરવી ખાસ કરીને મુશ્કેલ છે?
Options :
4410092695743. ✖ તેઓ સરળતાથી જૈવવિઘટનક્ષમ (biodegradable) છે.
4410092695744. ✖ ફિનોલ pH વધારે છે.
4410092695745. ✖ ફિનોલ જળચર જીવનને પ્રોત્સાહન આપે છે.
4410092695746. ✔ ફિનોલ એક પ્રબળ વિષ છે.

Question Number : 98 Question Id : 441009685456
Phenols can impart undesirable taste to water:
Options :
4410092695791. ✔ at extremely low concentrations
4410092695792. ✖ only when combined with chlorine
4410092695793. ✖ only when combined with sodium
4410092695794. ✖ only in the presence of heavy metals

Question Number : 98 Question Id : 441009685456
ફિનોલ્સ (Phenols) ____________ પાણીને અનિચ્છનીય સ્વાદ આપી શકે છે.
Options :
4410092695791. ✔ અત્યંત ઓછી સાંદ્રતા પર
4410092695792. ✖ જ્યારે ક્લોરિન સાથે જોડાય છે ત્યારે જ
4410092695793. ✖ જ્યારે સોડિયમ સાથે જોડાય છે ત્યારે જ
4410092695794. ✖ માત્ર ભારે ધાતુઓની હાજરીમાં

Question Number : 99 Question Id : 441009943347
What is the primary source of ammoniacal nitrogen in domestic wastewater?
Options :
4410093727014. ✖ Detergents
4410093727015. ✖ Animal fats
4410093727016. ✔ Urea and protein degradation
4410093727017. ✖ Industrial solvents

Question Number : 99 Question Id : 441009943347
ઘરગથ્થુ ગંદા પાણીમાં એમોનિયાયુક્ત નાઇટ્રોજન (ammoniacal nitrogen)નો પ્રાથમિક સ્રોત શું છે?
Options :
4410093727014. ✖ ડિટર્જન્ટ (Detergents)
4410093727015. ✖ પ્રાણીઓની ચરબી (Animal fats)
4410093727016. ✔ યુરિયા અને પ્રોટીનનું અવક્રમણ (Urea and protein degradation)
4410093727017. ✖ ઔદ્યોગિક દ્રાવકો (Industrial solvents)

Question Number : 100 Question Id : 4410091072927
What is the classification of drinking water with a hardness of 45 mg/L (as $CaCO_3$)?
Options :
4410094229180. ✔ Soft
4410094229181. ✖ Medium
4410094229182. ✖ Hard
4410094229183. ✖ Very hard

Question Number : 100 Question Id : 4410091072927
45 mg/L ($CaCO_3$ તરીકે) ની કઠિનતા ધરાવતા પીવાના પાણીનું વર્ગીકરણ શું છે?
Options :
4410094229180. ✔ નરમ
4410094229181. ✖ મધ્યમ (Medium)
4410094229182. ✖ સખત (Hard)
4410094229183. ✖ વધુ સખત (Very hard)

Question Number : 101 Question Id : 4410091072931
What is the ionic product of water at 25°C?
Options :
4410094229196. ✔ 1.0×10^{-14}
4410094229197. ✖ 1.0×10^{-7}
4410094229198. ✖ 1.0×10^{14}
4410094229199. ✖ 1.0×10^{7}

Question Number : 101 Question Id : 4410091072931
25°C પર પાણીનો આયનીય ગુણાકાર(ionic product) શું છે?
Options :
4410094229196. ✔ 1.0×10^{-14}
4410094229197. ✖ 1.0×10^{-7}
4410094229198. ✖ 1.0×10^{14}
4410094229199. ✖ 1.0×10^{7}

Question Number : 102 Question Id : 4410091072957
BOD is a measure of the amount of oxygen required for:

Options :

4410094229296. ✖ photosynthesis

4410094229297. ✖ respiration in humans

4410094229298. ✖ evaporation of water

4410094229299. ✔ biodegradation of organic matter

Question Number : 102 Question Id : 4410091072957

BOD એ ____________ માટે જરૂરી ઓક્સિજનની માત્રાનું માપ છે.

Options :

4410094229296. ✖ પ્રકાશસંશ્લેષણ

4410094229297. ✖ મનુષ્યોમાં શ્વસનક્રિયા

4410094229298. ✖ પાણીનું બાષ્પીભવન

4410094229299. ✔ કાર્બનિક પદાર્થોનું જૈવવિઘટન

Question Number : 103 Question Id : 4410091072959

The standard BOD test is typically conducted for how many days at 20°C?

Options :

4410094229304. ✖ Two

4410094229305. ✖ Three

4410094229306. ✔ Five

4410094229307. ✖ Seven

Question Number : 103 Question Id : 4410091072959

પ્રમાણભૂત BOD ટેસ્ટ સામાન્ય રીતે 20°C પર કેટલા દિવસો માટે લેવામાં આવે છે?

Options :

4410094229304. ✖ બે

4410094229305. ✖ ત્રણ

4410094229306. ✔ પાંચ

4410094229307. ✖ સાત

Question Number : 104 Question Id : 4410091072961

The oxidizing agent used in the Chemical Oxygen Demand (COD) open reflux method is _________.

Options :

4410094229308. ✖ NaCl

4410094229309. ✔ $K_2Cr_2O_7$

4410094229310. ✖ $CaCl_2$

4410094229311. ✖ $KMnO_4$

Question Number : 104 Question Id : 4410091072961

કેમિકલ ઓક્સિજન ડિમાન્ડ (COD) ઓપન રિફ્લક્સ પદ્ધતિમાં વપરાતો ઓક્સિડાઈઝિંગ એજન્ટ _________ છે.

Options :

4410094229308. ✖ NaCl

4410094229309. ✔ $K_2Cr_2O_7$

4410094229310. ✖ $CaCl_2$

4410094229311. ✖ $KMnO_4$

Question Number : 105 Question Id : 4410091072964

What pH should the water sample be adjusted to, before extracting oil and grease?

Options :

4410094229320. ✖ 9.0

4410094229321. ✖ 7.0

4410094229322. ✖ 5.0

4410094229323. ✔ 2.0 or lower

Question Number : 105 Question Id : 4410091072964

તેલ અને ગ્રીસ કાઢતા પહેલા, પાણીના નમૂનાને કયા pH સાથે સમાયોજિત કરવું જોઈએ?

Options :

4410094229320. ✖ 9.0

4410094229321. ✖ 7.0

4410094229322. ✖ 5.0

4410094229323. ✔ 2.0 અથવા તેનાથી ઓછું

Question Number : 106 Question Id : 4410091072967

Which reagent is used to precipitate sulphate in the turbidimetric method?

Options :

4410094229332. ✖ Silver nitrate

4410094229333. ✔ Barium chloride

4410094229334. ✖ Magnesium chloride

4410094229335. ✖ Sodium carbonate

Question Number : 106 Question Id : 4410091072967

ટર્બિડિમેટ્રિક પદ્ધતિમાં સલ્ફેટના અવક્ષેપ માટે કયા રીએજન્ટનો ઉપયોગ થાય છે?

Options :

4410094229332. ✖ સિલ્વર નાઈટ્રેટ

4410094229333. ✔ બેરિયમ ક્લોરાઈડ

4410094229334. ✖ મેગ્નેશિયમ ક્લોરાઈડ

4410094229335. ✖ સોડિયમ કાર્બોનેટ

Question Number : 107 Question Id : 441009685394

After digestion of organic matter in wastewater, which test is performed to quantify the released nitrogen?

Options :

4410092695551. ✖ Total dissolved solids test

4410092695552. ✔ Ammonia nitrogen test

4410092695553. ✖ Nitrate test

4410092695554. ✖ Nitrite test

Question Number : 107 Question Id : 441009685394
ગંદાપાણીમાં કાર્બનિક પદાર્થોના પચન (digestion) પછી, મુક્ત થયેલા નાઇટ્રોજનનું પ્રમાણ નક્કી કરવા માટે કયું પરીક્ષણ કરવામાં આવે છે?
Options :
4410092695551. ✖ કુલ ઓગળેલા ઘન પદાર્થોનું પરીક્ષણ (Total dissolved solids test)
4410092695552. ✔ એમોનિયા નાઇટ્રોજન પરીક્ષણ (Ammonia nitrogen test)
4410092695553. ✖ નાઈટ્રેટ પરીક્ષણ
4410092695554. ✖ નાઈટ્રાઇટ પરીક્ષણ

Question Number : 108 Question Id : 441009685482
Why is phenol in industrial wastewater problematic?
Options :
4410092695895. ✖ It neutralises acids.
4410092695896. ✖ It promotes algae growth.
4410092695897. ✖ It increases dissolved oxygen levels.
4410092695898. ✔ It is a strong toxin and imparts taste at low concentrations.

Question Number : 108 Question Id : 441009685482
ઔદ્યોગિક ગંદાપાણી (wastewater)માં ફિનોલ શા માટે સમસ્યારૂપ છે?
Options :
4410092695895. ✖ તે એસિડનું તટસ્થીકરણ કરે છે.
4410092695896. ✖ તે શેવાળ (લીલ)નાં વિકાસને પ્રોત્સાહન આપે છે.
4410092695897. ✖ તે ઓગળેલા ઓક્સિજનનું સ્તર વધારે છે.
4410092695898. ✔ તે એક પ્રબળ વિષ છે અને ઓછી સાંદ્રતામાં સ્વાદ આપે છે.

Question Number : 109 Question Id : 4410091072956
Which indicators are used to estimate the alkalinity of a water sample during titration?
Options :
4410094229292. ✖ Methyl red and phenol red
4410094229293. ✔ Phenolphthalein and methyl orange
4410094229294. ✖ Bromothymol blue and litmus
4410094229295. ✖ Cresol red and thymol blue

Question Number : 109 Question Id : 4410091072956
ટાઈટ્રેશન દરમિયાન પાણીના નમૂનાની ક્ષારતાના અંદાજ માટે કયા સૂચકાંકોનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?
Options :
4410094229292. ✖ મિથાઈલ લાલ અને ફિનોલ લાલ
4410094229293. ✔ ફેનોલ્ફથાલીન અને મિથાઈલ નારંગી
4410094229294. ✖ બ્રોમોથીમોલ વાદળી અને લિટમસ
4410094229295. ✖ ક્રેસોલ લાલ અને થાઇમોલ વાદળી

Question Number : 110 Question Id : 441009947934

What is the main concern of high Sodium Adsorption Ratio (SAR) in treated wastewater when used for irrigation?

Options :

4410093745237. ✖ Eutrophication

4410093745238. ✖ Soil salinization

4410093745239. ✖ Bioaccumulation

4410093745240. ✔ Soil dispersion and reduced permeability

Question Number : 110 Question Id : 441009947934

ઉપચાર કરેલા ગંદા પાણી (treated wastewater)માં ઉચ્ચ સોડિયમ અધિશોષણ ગુણોત્તર (SAR)ની મુખ્ય ચિંતા શું છે જ્યારે તેને સિંચાઈ માટે ઉપયોગમાં લેવાય છે?

Options :

4410093745237. ✖ સુપોષણ (Eutrophication)

4410093745238. ✖ માટીનું ક્ષારીકરણ (Soil salinization)

4410093745239. ✖ જૈવ સંચય (Bioaccumulation)

4410093745240. ✔ માટીનું વિખેરાઈ જવું (Soil dispersion) અને પારગમ્યતામાં ઘટાડો

Question Number : 111 Question Id : 441009948491

Why is carbon monoxide (CO) considered harmful to humans even at low concentrations?

Options :

4410093747473. ✖ It causes skin irritation.

4410093747474. ✔ It binds to haemoglobin, reducing oxygen transport.

4410093747475. ✖ It enhances the haemoglobin function.

4410093747476. ✖ It corrodes metals present in blood.

Question Number : 111 Question Id : 441009948491

ઓછી સાંદ્રતામાં પણ કાર્બન મોનોક્સાઇડ (CO) મનુષ્યો માટે હાનિકારક કેમ માનવામાં આવે છે?

Options :

4410093747473. ✖ તેનાથી ત્વચામાં બળતરા થાય છે.

4410093747474. ✔ તે હિમોગ્લોબિન સાથે જોડાય છે, ઓક્સિજનના પરિવહનને ઘટાડે છે.

4410093747475. ✖ તે હિમોગ્લોબિનની કાર્યક્ષમતા વધારે છે.

4410093747476. ✖ તે લોહીમાં હાજર ધાતુ તત્વોને ક્ષીણ (corrodes) કરે છે.

Question Number : 112 Question Id : 441009948502

The concentration of gaseous pollutants like SO_2 and NOx in air are typically expressed in:

Options :

4410093747517. ✖ mg/kg

4410093747518. ✔ $\mu g/m^3$

4410093747519. ✖ kg/m^2

4410093747520. ✖ dB

Question Number : 112 Question Id : 441009948502

હવામાં SO_2 અને NOx જેવા વાયુ પ્રદૂષકોની સાંદ્રતા સામાન્ય રીતે ___________ માં દર્શાવવામાં આવે છે.

Options :

4410093747517. ✖ mg/kg

4410093747518. ✔ $\mu g/m^3$

4410093747519. ✖ kg/m^2

4410093747520. ✖ dB

Question Number : 113 Question Id : 441009948514

What device is commonly used to collect Total Suspended Particulates (TSP) in ambient air?

Options :

4410093747557. ✖ Turbidity meter

4410093747558. ✔ High-volume air sampler

4410093747559. ✖ Colorimeter

4410093747560. ✖ BOD incubator

Question Number : 113 Question Id : 441009948514

આસપાસની હવામાં ટોટલ સસ્પેન્ડેડ પાર્ટિક્યુલેટ્સ (TSP) એકત્રિત કરવા માટે સામાન્ય રીતે કયા ઉપકરણનો ઉપયોગ થાય છે?

Options :

4410093747557. ✖ ટર્બિડિટી મીટર (Turbidity meter)

4410093747558. ✔ હાઈ-વોલ્યુમ એર સેમ્પલર

4410093747559. ✖ કલરીમીટર (Colorimeter)

4410093747560. ✖ BOD ઈન્ક્યુબેટર

Question Number : 114 Question Id : 441009951145

Which parameter is most crucial when analysing emissions from industrial flue gas?

Options :

4410093757965. ✖ Wind direction

4410093757966. ✔ CO_2 concentration

4410093757967. ✖ Relative humidity

4410093757968. ✖ Wind speed

Question Number : 114 Question Id : 441009951145

ઔદ્યોગિક ફ્લુ ગેસમાંથી ઉત્સર્જનનું વિશ્લેષણ કરતી વખતે કયું પ્રાચલ/ પરિમાણ (parameter) સૌથી મહત્વપૂર્ણ છે?

Options :

4410093757965. ✖ પવનની દિશા

4410093757966. ✔ CO_2 ની સાંદ્રતા

4410093757967. ✖ સાપેક્ષ આદ્રતા

4410093757968. ✖ પવનની ઝડપ

Question Number : 115 Question Id : 441009951220

NO and NO_2 in stack gases are mainly formed during:

Options :

4410093758261. ✗ fuel transport

4410093758262. ✗ cooling of gases

4410093758263. ✓ high-temperature combustion

4410093758264. ✗ storage of coal

Question Number : 115 Question Id : 441009951220

સ્ટેક વાયુઓમાં NO અને NO_2 મુખ્યત્વે __________ દરમિયાન બને છે.

Options :

4410093758261. ✗ બળતણના પરિવહન

4410093758262. ✗ વાયુઓના શીતલન

4410093758263. ✓ ઉચ્ચ-તાપમાન દહન

4410093758264. ✗ કોલસાના સંગ્રહ

Question Number : 116 Question Id : 441009951224

Why are process gas emissions from industries regularly monitored?

Options :

4410093758277. ✗ To measure humidity patterns

4410093758278. ✗ To increase electricity consumption

4410093758279. ✓ To check compliance with emission norms

4410093758280. ✗ To promote equipment corrosion

Question Number : 116 Question Id : 441009951224

શા માટે ઉદ્યોગોમાંથી પ્રક્રિયા ગેસ ઉત્સર્જન (process gas emissions)નું નિયમિતપણે નિરીક્ષણ કરવામાં આવે છે?

Options :

4410093758277. ✗ આદ્રતાની પેટર્ન માપવા માટે

4410093758278. ✗ વીજળીનો વપરાશ વધારવા માટે

4410093758279. ✓ ઉત્સર્જનના ધોરણોનું અનુપાલન તપાસવા માટે

4410093758280. ✗ સાધનો (equipment) પરના ક્ષારણ (કાટ)ને પ્રોત્સાહન આપવા/ વધારવા માટે

Question Number : 117 Question Id : 441009951228

Concentrations of SO_2 and NOx in stack gas are typically reported in:

Options :

4410093758293. ✗ µg/L

4410093758294. ✓ mg/Nm^3

4410093758295. ✗ kg/m^2

4410093758296. ✗ dB

Question Number : 117 Question Id : 441009951228

સ્ટેક ગેસમાં SO_2 અને NOx ની સાંદ્રતા સામાન્ય રીતે __________ માં નોંધાય છે.

Options :

4410093758293. ✖ μg/L

4410093758294. ✔ mg/Nm^3

4410093758295. ✖ kg/m^2

4410093758296. ✖ dB

Question Number : 118 Question Id : 441009951243

Which pollutant in flue gas is mainly increased by high sulphur content in coal?

Options :

4410093758353. ✖ CO_2

4410093758354. ✖ NO_2

4410093758355. ✔ SO_2

4410093758356. ✖ CH_4

Question Number : 118 Question Id : 441009951243

કોલસામાં સલ્ફરનું પ્રમાણ વધારે હોવાથી ફ્લુ ગેસ (flue gas)માં કયા પ્રદૂષકનો મુખ્યત્વે વધારો થાય છે?

Options :

4410093758353. ✖ CO_2

4410093758354. ✖ NO_2

4410093758355. ✔ SO_2

4410093758356. ✖ CH_4

Question Number : 119 Question Id : 4410091073240

What is majorly monitored under National Air Quality Monitoring Programme (NAMP) of Central Pollution Control Board at all locations?

Options :

4410094230408. ✖ Only CO

4410094230409. ✖ Only PM2.5

4410094230410. ✖ Only O_3

4410094230411. ✔ SO_2, NO_2, PM2.5 and PM10

Question Number : 119 Question Id : 4410091073240

કેન્દ્રીય પ્રદૂષણ નિયંત્રણ બોર્ડના રાષ્ટ્રીય હવા ગુણવત્તા દેખરેખ કાર્યક્રમ (NAMP) હેઠળ તમામ સ્થળોએ મુખ્યત્વે શું નિરીક્ષણ કરવામાં આવે છે?

Options :

4410094230408. ✖ માત્ર CO

4410094230409. ✖ માત્ર PM2.5

4410094230410. ✖ માત્ર O_3

4410094230411. ✔ SO_2, NO_2, PM2.5 અને PM10

Question Number : 120 Question Id : 4410091073249

What is PM2.5 annual standard for residential/industrial?

Options :

4410094230444. ✘ 20 $\mu g/m^3$

4410094230445. ✔ 40 $\mu g/m^3$

4410094230446. ✘ 60 $\mu g/m^3$

4410094230447. ✘ 80 $\mu g/m^3$

Question Number : 120 Question Id : 4410091073249

રહેણાંક/ઔદ્યોગિક માટે PM2.5 વાર્ષિક માનક શું છે?

Options :

4410094230444. ✘ 20 $\mu g/m^3$

4410094230445. ✔ 40 $\mu g/m^3$

4410094230446. ✘ 60 $\mu g/m^3$

4410094230447. ✘ 80 $\mu g/m^3$

Question Number : 121 Question Id : 4410091073267

Continuous Ambient Air Quality Monitoring System (CAAQMS) primarily helps in:

Options :

4410094230516. ✘ noise level monitoring

4410094230517. ✘ soil testing

4410094230518. ✔ continuous monitoring of ambient air

4410094230519. ✘ water quality analysis

Question Number : 121 Question Id : 4410091073267

સતત એમ્બિયન્ટ એર ક્વોલિટી મોનિટરિંગ સિસ્ટમ (CAAQMS) મુખ્યત્વે ________માં મદદ કરે છે.

Options :

4410094230516. ✘ અવાજ સ્તરનું નિરીક્ષણ

4410094230517. ✘ માટી પરીક્ષણ

4410094230518. ✔ આસપાસની હવાનું સતત નિરીક્ષણ

4410094230519. ✘ પાણીની ગુણવત્તા વિશ્લેષણ

Question Number : 122 Question Id : 4410091073654

What is the typical unit for measuring SO_2 in stack emissions?

Options :

4410094232087. ✔ mg/Nm^3

4410094232088. ✘ g/m^3

4410094232089. ✘ kg/Nm^3

4410094232090. ✘ ppm

Question Number : 122 Question Id : 4410091073654

સ્ટેક ઉત્સર્જનમાં SO_2 માપવા માટેનું વિશિષ્ટ એકમ શું છે?

Options :

4410094232087. ✔ mg/Nm^3

4410094232088. ✖ g/m^3

4410094232089. ✖ kg/Nm^3

4410094232090. ✖ ppm

Question Number : 123 Question Id : 441009948559

Which process is a major anthropogenic source of sulphur dioxide (SO_2)?

Options :

4410093747733. ✖ Photosynthesis

4410093747734. ✔ Combustion of coal and oil

4410093747735. ✖ Use of electric vehicles

4410093747736. ✖ Wind power

Question Number : 123 Question Id : 441009948559

કઈ પ્રક્રિયા સલ્ફર ડાયોક્સાઈડ (SO_2) નો મુખ્ય માનવસર્જિત સ્ત્રોત (anthropogenic source) છે?

Options :

4410093747733. ✖ પ્રકાશસંશ્લેષણ

4410093747734. ✔ કોલસા અને તેલનું દહન

4410093747735. ✖ ઈલેક્ટ્રિક વાહનોનો ઉપયોગ

4410093747736. ✖ પવન ઊર્જા/ પાવર

Question Number : 124 Question Id : 441009948573

As per India's NAAQS (2009), the annual average limit of NO_2 for residential areas is:

Options :

4410093747785. ✔ 40 μg/m^3

4410093747786. ✖ 0.60 μg/m^3

4410093747787. ✖ 80 μg/m^3

4410093747788. ✖ 0.010μg/m^3

Question Number : 124 Question Id : 441009948573

ભારતના NAAQS (2009) મુજબ, રહેણાંક વિસ્તારો માટે NO_2 ની વાર્ષિક સરેરાશ મર્યાદા (annual average limit) ___________ છે.

Options :

4410093747785. ✔ 40 μg/m^3

4410093747786. ✖ 0.60 μg/m^3

4410093747787. ✖ 80 μg/m^3

4410093747788. ✖ 0.010μg/m^3

Question Number : 125 Question Id : 441009951265

Which is a common method used to reduce NOx emissions in boilers?

Options :

4410093758437. ✖ Increasing combustion temperature
4410093758438. ✖ Using excess air
4410093758439. ✔ Low-NOx burners
4410093758440. ✖ Adding sulphur to fuel

Question Number : 125 Question Id : 441009951265
બોઈલરમાં NOx ઉત્સર્જન ઘટાડવા માટે સામાન્ય રીતે કઈ પદ્ધતિનો ઉપયોગ થાય છે?
Options :
4410093758437. ✖ દહન તાપમાન (combustion temperature)માં વધારો
4410093758438. ✖ વધુ પડતી હવા (excess air)નો ઉપયોગ
4410093758439. ✔ લો-NOx બર્નર્સ (Low-NOx burners)
4410093758440. ✖ બળતણ (fuel)માં સલ્ફર ઉમેરવું

Question Number : 126 Question Id : 441009951275
What is the term 'leachate' commonly used to describe?
Options :
4410093758477. ✖ Filtered surface water
4410093758478. ✖ Water extracted from soil moisture
4410093758479. ✔ Liquid that drains from solid waste in landfills
4410093758480. ✖ Treated effluent from STPs

Question Number : 126 Question Id : 441009951275
'લીચેટ (leachate)' શબ્દ સામાન્ય રીતે શું વર્ણવવા માટે વપરાય છે?
Options :
4410093758477. ✖ સપાટી પરનું ફિલ્ટર કરેલ પાણી
4410093758478. ✖ જમીનની ભેજ (soil moisture)માંથી નિષ્કર્ષિત પાણી
4410093758479. ✔ લેન્ડફિલ્સમાં રહેલા ઘન કચરામાંથી નીકળતું (નિકાસ થતું) પ્રવાહી
4410093758480. ✖ STP માંથી શુદ્ધ કરેલ (ઉપચારિત) ગંદુ પાણી

Question Number : 127 Question Id : 441009951283
Which structure is primarily used at the bottom of landfills to control leachate migration?
Options :
4410093758509. ✖ Sand filter
4410093758510. ✔ Clay or synthetic liner
4410093758511. ✖ Topsoil layer
4410093758512. ✖ Gravel cap

Question Number : 127 Question Id : 441009951283
લીચેટ (leachate) સ્થળાંતરને નિયંત્રિત કરવા માટે માટીપૂરણ (landfills)ના તળિયે મુખ્યત્વે કઈ રચનાનો ઉપયોગ થાય છે?
Options :
4410093758509. ✖ રેતી ફિલ્ટર (Sand filter)

4410093758510. ✔ માટી/ ક્લે અથવા સિન્થેટીક લાઈનર (Clay or synthetic liner)
4410093758511. ✖ ઉપરની જમીનનું સ્તર (Topsoil layer)
4410093758512. ✖ કાંકરી/ ગ્રેવેલ કેપ (Gravel cap)

Question Number : 128 Question Id : 441009951435
Calorific value is usually expressed in:
Options :
4410093759125. ✖ ppm
4410093759126. ✔ kJ/kg
4410093759127. ✖ mg/L
4410093759128. ✖ $\mu g/m^3$

Question Number : 128 Question Id : 441009951435
કેલરીફિક મૂલ્ય (Calorific value) સામાન્ય રીતે _________ માં દર્શાવવામાં આવે છે.
Options :
4410093759125. ✖ ppm
4410093759126. ✔ kJ/kg
4410093759127. ✖ mg/L
4410093759128. ✖ $\mu g/m^3$

Question Number : 129 Question Id : 441009951465
What is important when one is sampling hazardous solid waste?
Options :
4410093759241. ✖ Use the same bottle always
4410093759242. ✖ Avoid personal protection
4410093759243. ✔ Use representative sample
4410093759244. ✖ Collect at night only

Question Number : 129 Question Id : 441009951465
જોખમી ઘન કચરા (solid waste)નો નમૂનો લેતી વખતે શું મહત્વનું છે?
Options :
4410093759241. ✖ હંમેશા સમાન બોટલનો ઉપયોગ કરવો
4410093759242. ✖ વ્યક્તિગત સુરક્ષા ટાળવી
4410093759243. ✔ પ્રતિનિધિ નમૂના (representative sample)નો ઉપયોગ કરવો
4410093759244. ✖ માત્ર રાત્રે જ એકત્રિત કરવું

Question Number : 130 Question Id : 441009982468
_________ refers to the amount of heat released when a unit quantity of a fuel undergoes complete combustion in the presence of oxygen.
Options :
4410093882338. ✔ Calorific value
4410093882339. ✖ Flash point

4410093882340. ✖ Burning value

4410093882341. ✖ Ignition temperature

Question Number : 130 Question Id : 441009982468

જ્યારે ઓક્સિજનની હાજરીમાં બળતણનો એકમ જથ્થો સંપૂર્ણ દહનમાંથી પસાર થાય છે ત્યારે__________એ મુક્ત થતી ઉષ્માની માત્રાનો ઉલ્લેખ કરે છે.

Options :

4410093882338. ✔ કેલરી મૂલ્ય (Calorific value)

4410093882339. ✖ ફ્લેશ પોઇન્ટ (Flash point)

4410093882340. ✖ બર્નિંગ મૂલ્ય (Burning value)

4410093882341. ✖ પ્રજ્વલન તાપમાન (Ignition temperature)

Question Number : 131 Question Id : 441009982857

Which of the following is the correct expanded form of TOC in relation to waste analysis?

Options :

4410093883888. ✖ Triple Organic Calcium

4410093883889. ✖ Total Oxygen and Carbon

4410093883890. ✔ Total Organic Carbon

4410093883891. ✖ Thermal Oxidation Capacity

Question Number : 131 Question Id : 441009982857

કચરાના વિશ્લેષણના સંબંધમાં નીચેનામાંથી કયું TOC નું સાચું વિસ્તૃત સ્વરૂપ છે?

Options :

4410093883888. ✖ ટ્રિપલ ઓર્ગેનિક કેલ્શિયમ (Triple Organic Calcium)

4410093883889. ✖ કુલ ઓક્સિજન અને કાર્બન (Total Oxygen and Carbon)

4410093883890. ✔ કુલ કાર્બનિક કાર્બન (Total Organic Carbon)

4410093883891. ✖ થર્મલ ઓક્સિડેશન ક્ષમતા (Thermal Oxidation Capacity)

Question Number : 132 Question Id : 441009982877

Which of the following is a characteristic of hazardous waste?

Options :

4410093883968. ✖ Solubility

4410093883969. ✔ Corrosivity

4410093883970. ✖ Biodegradability

4410093883971. ✖ Nontoxicity

Question Number : 132 Question Id : 441009982877

નીચેનામાંથી કયું જોખમી કચરાનું લક્ષણ છે?

Options :

4410093883968. ✖ દ્રાવ્યતા

4410093883969. ✔ સંક્ષારકતા

4410093883970. ✖ વિઘટનશીલતા

4410093883971. ✖ બિન-ઝેરી

Question Number : 133 Question Id : 4410091073966
Which instrument is commonly used in calorimetry to determine the heating value of a substance?
Options :
4410094233347. ✖ Thermometer
4410094233348. ✖ Barometer
4410094233349. ✔ Bomb calorimeter
4410094233350. ✖ Hydrometer

Question Number : 133 Question Id : 4410091073966
પદાર્થના હીટિંગ મૂલ્યને નિર્ધારિત કરવા માટે કેલરીમેટ્રીમાં સામાન્ય રીતે કયા સાધનનો ઉપયોગ થાય છે?
Options :
4410094233347. ✖ થર્મોમીટર
4410094233348. ✖ બેરોમીટર
4410094233349. ✔ બોમ્બ કેલરીમીટર
4410094233350. ✖ હાઈડ્રોમીટર

Question Number : 134 Question Id : 441009982829
Which of the following best describes a fuel with low calorific value?
Options :
4410093883772. ✔ Gives very little heat when burned
4410093883773. ✖ Has a high energy-to-mass ratio
4410093883774. ✖ Has no smell
4410093883775. ✖ Makes a loud sound when burning

Question Number : 134 Question Id : 441009982829
નીચેનામાંથી કયા ઓછા કેલરી મૂલ્યવાળા બળતણનું શ્રેષ્ઠ વર્ણન કરે છે?
Options :
4410093883772. ✔ જ્યારે સળગાવવામાં આવે છે ત્યારે તે ખૂબ ઓછી ઉષ્મા આપે છે.
4410093883773. ✖ ઉચ્ચ ઊર્જા-થી-દળ ગુણોત્તર ધરાવે છે
4410093883774. ✖ કોઈ ગંધ આવતી નથી
4410093883775. ✖ સળગતી વખતે મોટો અવાજ કરે છે

Question Number : 135 Question Id : 4410091074023
Which characteristic makes a hazardous waste harmful to the environment even after disposal?
Options :
4410094233579. ✖ Sensitizing
4410094233580. ✖ Infectious
4410094233581. ✖ Explosive
4410094233582. ✔ Ecotoxic

Question Number : 135 Question Id : 4410091074023
નીચેનામાંથી કઈ લાક્ષણિકતા જોખમી કચરાને નિકાલ કર્યા પછી પણ પર્યાવરણ માટે હાનિકારક બનાવે છે?
Options :
4410094233579. ✖ સંવેદનશીલતા (Sensitizing)
4410094233580. ✖ સંક્રમિત (Infectious)
4410094233581. ✖ વિસ્ફોટક (Explosive)
4410094233582. ✔ ઈકોટોક્સિક (Ecotoxic)

Question Number : 136 Question Id : 441009982989
What does MTFT stand for in water quality testing?
Options :
4410093884428. ✔ Multiple Tube Fermentation Technique
4410093884429. ✖ Micro Tube Flow Test
4410093884430. ✖ Maximum Translating Flow Test
4410093884431. ✖ Modified Temperature Flue Test

Question Number : 136 Question Id : 441009982989
પાણીની ગુણવત્તાના પરીક્ષણમાં MTFT નો અર્થ શું છે?
Options :
4410093884428. ✔ મલ્ટીપલ ટ્યુબ આથો લાવવાની તકનીક
4410093884429. ✖ માઇક્રો ટ્યુબ ફ્લો ટેસ્ટ
4410093884430. ✖ મહત્તમ ટ્રાન્સલેટિંગ પ્રવાહ પરીક્ષણ
4410093884431. ✖ સંશોધિત તાપમાન ફ્લુ પરીક્ષણ

Question Number : 137 Question Id : 4410091074032
What does the multiple-tube fermentation technique primarily test for in water samples?
Options :
4410094233615. ✖ Total dissolved solids
4410094233616. ✔ Total coliform bacteria
4410094233617. ✖ Heavy metal content
4410094233618. ✖ pH level

Question Number : 137 Question Id : 4410091074032
મલ્ટીપલ-ટ્યુબ ફર્મેન્ટેશન તકનીક મુખ્યત્વે પાણીના નમૂનાઓમાં શું પરીક્ષણ કરે છે?
Options :
4410094233615. ✖ કુલ ઓગળેલા ઘન પદાર્થો
4410094233616. ✔ કુલ કોલીફોર્મ બેક્ટેરિયા
4410094233617. ✖ ભારે ધાતુઓનું પ્રમાણ
4410094233618. ✖ pH સ્તર

Question Number : 138 Question Id : 4410091074044
What type of disinfection may follow membrane filtration?

Options :

4410094233663. ✖ Electrolysis

4410094233664. ✖ Boiling

4410094233665. ✔ UV or chlorination

4410094233666. ✖ Freezing

Question Number : 138 Question Id : 4410091074044

પટલ શુદ્ધિકરણ પછી કયા પ્રકારની જીવાણુ નાશકક્રિયા થઈ શકે છે?

Options :

4410094233663. ✖ વિદ્યુત વિચ્છેદન

4410094233664. ✖ ઉત્કલન (Boiling)

4410094233665. ✔ UV અથવા ક્લોરીનેશન

4410094233666. ✖ ફ્રીઝિંગ (Freezing)

Question Number : 139 Question Id : 441009982963

What is the main goal of using the Multiple Tube Fermentation Technique in water testing?

Options :

4410093884324. ✖ To detect harmful viruses in water

4410093884325. ✔ To identify the presence of coliform bacteria

4410093884326. ✖ To test the pH of soil

4410093884327. ✖ To identify viruses in blood

Question Number : 139 Question Id : 441009982963

પાણીના પરીક્ષણમાં મલ્ટિપલ ટ્યુબ ફર્મેન્ટેશન ટેકનિકનો ઉપયોગ કરવાનો મુખ્ય ધ્યેય શું છે?

Options :

4410093884324. ✖ પાણીમાં હાનિકારક વાયરસ શોધવા માટે

4410093884325. ✔ કોલિફોર્મ બેક્ટેરિયાની હાજરી ઓળખવા માટે

4410093884326. ✖ માટીના pHને ચકાસવા માટે

4410093884327. ✖ લોહીમાં વાયરસ ઓળખવા માટે

Question Number : 140 Question Id : 4410091074088

Which of the following is most appropriate for desalination among membrane types?

Options :

4410094233843. ✖ Microfiltration

4410094233844. ✖ Ultrafiltration

4410094233845. ✔ Reverse osmosis

4410094233846. ✖ Nanofiltration

Question Number : 140 Question Id : 4410091074088

નીચેનામાંથી કયું પટલના પ્રકારોમાં વિક્ષારીકરણ (desalination) માટે સૌથી યોગ્ય છે?

Options :

4410094233843. ✖ માઈક્રોફિલ્ટરેશન (Microfiltration)

4410094233844. ✗ સૂક્ષ્મગલન (ultrafiltration)

4410094233845. ✓ વિપરીત અભિસરણ (Reverse osmosis)

4410094233846. ✗ નેનોફિલ્ટરેશન (Nanofiltration)

Question Number : 141 Question Id : 441009951541

What does 'toxicity factor' indicate?

Options :

4410093759557. ✗ Temperature rise in the environment

4410093759558. ✓ Dilution required to eliminate toxic effect

4410093759559. ✗ Number of bacteria in sample

4410093759560. ✗ pH change in solution

Question Number : 141 Question Id : 441009951541

'વિષાક્તતા/ ટોક્સિસિટી ફેક્ટર (toxicity factor)' શું સૂચવે છે?

Options :

4410093759557. ✗ પર્યાવરણમાં તાપમાનનો વધારો

4410093759558. ✓ વિષાક્ત અસરને દૂર કરવા માટે જરૂરી મંદન (Dilution)

4410093759559. ✗ નમૂનામાં જીવાણુઓની સંખ્યા

4410093759560. ✗ દ્રાવણમાં pH નો ફેરફાર

Question Number : 142 Question Id : 441009951638

What does the LC50 value represent in toxicological testing?

Options :

4410093759941. ✗ 50% increase in growth

4410093759942. ✓ Lethal concentration killing 50% of organisms

4410093759943. ✗ Temperature at 50°C

4410093759944. ✗ Half life of fish

Question Number : 142 Question Id : 441009951638

વિષાક્તતાલક્ષી પરીક્ષણ (ટોક્સિકોલોજિકલ ટેસ્ટિંગ)માં LC50 મૂલ્ય શું દર્શાવે છે?

Options :

4410093759941. ✗ વૃદ્ધિમાં 50% વધારો

4410093759942. ✓ 50% સજીવોને મારી નાખતી ઘાતક સાંદ્રતા

4410093759943. ✗ 50°C પર તાપમાન

4410093759944. ✗ માછલીનું અર્ધ જીવન (Half life)

Question Number : 143 Question Id : 4410091074102

For how long are fish typically exposed to the test chemical in a standard bioassay test?

Options :

4410094233895. ✗ 24 hours

4410094233896. ✗ 48 hours

4410094233897. ✗ 72 hours

4410094233898. ✔ 96 hours

Question Number : 143 Question Id : 4410091074102
પ્રમાણભૂત બાયોએસે (bioassay) પરીક્ષણમાં માછલીઓ સામાન્ય રીતે કેટલા સમય સુધી પરીક્ષણ રસાયણના સંપર્કમાં રહે છે?
Options :
4410094233895. ✖ 24 કલાક
4410094233896. ✖ 48 કલાક
4410094233897. ✖ 72 કલાક
4410094233898. ✔ 96 કલાક

Question Number : 144 Question Id : 441009752028
What does the term 'dose' indicate when studying toxicity in aquatic ecosystems?
Options :
4410092962022. ✖ Number of pollutants in water
4410092962023. ✖ Amount of water consumed
4410092962024. ✖ Time exposed to sunlight
4410092962025. ✔ Toxic substance received by organism

Question Number : 144 Question Id : 441009752028
જળચર જીવસૃષ્ટિમાં ઝેરી અસરનો અભ્યાસ કરતી વખતે 'ડોઝ' શબ્દ શું સૂચવે છે?
Options :
4410092962022. ✖ પાણીમાં પ્રદૂષકોની સંખ્યા
4410092962023. ✖ પીધેલા પાણીની માત્રા
4410092962024. ✖ સૂર્યપ્રકાશના સંપર્કમાં રહ્યાનો સમય
4410092962025. ✔ સજીવ દ્વારા આરોગાયેલો ઝેરી પદાર્થ

Question Number : 145 Question Id : 441009798304
A bioassay in fish includes all of the following tests, EXCEPT:
Options :
4410093147211. ✖ Bioluminescence test
4410093147212. ✖ Acute toxicity test
4410093147213. ✔ Blood pressure monitoring
4410093147214. ✖ Chronic exposure test

Question Number : 145 Question Id : 441009798304
માછલીમાં બાયોસે (bioassay)માં નીચેનામાંથી કોના સિવાયના તમામ પરીક્ષણોનો સમાવેશ થાય છે?
Options :
4410093147211. ✖ બાયોલ્યુમિનેસેન્સ ટેસ્ટ
4410093147212. ✖ તીવ્ર વિષમયતા (toxicity) પરીક્ષણ
4410093147213. ✔ બ્લડ પ્રેશર મોનિટરિંગ
4410093147214. ✖ ક્રોનિક એક્સપોઝર ટેસ્ટ

Question Number : 146 Question Id : 441009963007
Short-term air sampling is mainly used to assess:
Options :
4410093805402. ✖ monthly average levels
4410093805403. ✖ yearly trends
4410093805404. ✔ peak pollutant concentrations during specific events
4410093805405. ✖ pollutant concentrations in 10 year

Question Number : 146 Question Id : 441009963007
ટૂંકા ગાળાની હવા/ એર સેમ્પલિંગ (Short-term air sampling)નો ઉપયોગ મુખ્યત્વે __________ નું મૂલ્યાંકન કરવા માટે થાય છે.
Options :
4410093805402. ✖ માસિક સરેરાશ સ્તરો (monthly average levels)
4410093805403. ✖ વાર્ષિક વલણો (yearly trends)
4410093805404. ✔ ચોક્કસ ઘટનાઓ દરમિયાન મહત્તમ પ્રદૂષક સાંદ્રતા (peak pollutant concentrations)
4410093805405. ✖ 10 વર્ષમાં પ્રદૂષકોની સાંદ્રતા (pollutant concentrations)

Question Number : 147 Question Id : 441009963056
Organic matter in soil mainly helps improve:
Options :
4410093805590. ✖ soil temperature only
4410093805591. ✔ nutrient availability and structure
4410093805592. ✖ radioactivity
4410093805593. ✖ noise absorption

Question Number : 147 Question Id : 441009963056
માટીમાં રહેલા સેન્દ્રિય પદાર્થો (Organic matter) મુખ્યત્વે __________ ને સુધારવામાં મદદ કરે છે.
Options :
4410093805590. ✖ માત્ર માટીનાં તાપમાન
4410093805591. ✔ પોષક તત્વોની ઉપલબ્ધતા અને રચના (structure)
4410093805592. ✖ કિરણોત્સર્ગીતા (radioactivity)
4410093805593. ✖ ઘોંઘાટના અવશોષણ

Question Number : 148 Question Id : 4410091074175
Which type of concentration is measured using a pH meter?
Options :
4410094234183. ✔ Hydrogen ion
4410094234184. ✖ Hydroxyl ion
4410094234185. ✖ Oxygen ion
4410094234186. ✖ Water ion

Question Number : 148 Question Id : 4410091074175

pH મીટરનો ઉપયોગ કરીને કયા પ્રકારની સાંદ્રતા માપવામાં આવે છે?
Options :

4410094234183. ✔ હાઈડ્રોજન આયન

4410094234184. ✖ હાઇડ્રોક્સિલ આયન

4410094234185. ✖ ઓક્સિજન આયન

4410094234186. ✖ પાણીના આયન

Question Number : 149 Question Id : 441009919094
Which of the following statements correctly defines the term 'smog'?
Options :

4410093630347. ✖ A mix of dust and rain

4410093630348. ✔ Combination of smoke and fog formed during winter

4410093630349. ✖ A natural cloud formation that occurs in summer

4410093630350. ✖ A type of rain containing harmful chemicals

Question Number : 149 Question Id : 441009919094
નીચેનામાંથી કયું વિધાન 'ધૂમ્રધુમ્મસ (smog)' શબ્દને યોગ્ય રીતે વ્યાખ્યાયિત કરે છે?
Options :

4410093630347. ✖ ધૂળ અને વરસાદનું મિશ્રણ

4410093630348. ✔ શિયાળા દરમિયાન રચાતું ધુમાડા અને ધુમ્મસનું સંયોજન

4410093630349. ✖ કુદરતી વાદળોની રચના જે ઉનાળામાં થાય છે

4410093630350. ✖ હાનિકારક રસાયણો ધરાવતા વરસાદનો એક પ્રકાર

Question Number : 150 Question Id : 441009798354
What is the major concern even after high bacterial removal in wastewater treatment?
Options :

4410093147419. ✖ Cost of treatment

4410093147420. ✖ Colour of the water

4410093147421. ✖ Odour of the wastewater

4410093147422. ✔ Remaining bacterial concentration

Question Number : 150 Question Id : 441009798354
ગંદાપાણીના શુદ્ધિકરણમાં મોટાભાગના બેક્ટેરિયા દૂર કર્યા પછી પણ મુખ્ય ચિંતા શું હોય છે?
Options :

4410093147419. ✖ શુદ્ધિકરણનો ખર્ચ

4410093147420. ✖ પાણીનો રંગ

4410093147421. ✖ ગંદા પાણીની દુર્ગંધ

4410093147422. ✔ બાકી રહેલા બેક્ટેરિયાની સાંદ્રતા

Question Number : 151 Question Id : 441009652114
Why is laboratory accreditation important?
Options :

4410092562725. ✖ To increase the number of tests done
4410092562726. ✔ To guarantee accuracy and reliability of test results
4410092562727. ✖ To reduce laboratory working hours
4410092562728. ✖ To lower laboratory expenses

Question Number : 151 Question Id : 441009652114
પ્રયોગશાળાની માન્યતા (laboratory accreditation) શા માટે મહત્વપૂર્ણ છે?
Options :
4410092562725. ✖ કરવામાં આવેલ પરીક્ષણોની સંખ્યા વધારવા માટે
4410092562726. ✔ પરીક્ષણ પરિણામોની ચોકસાઈ અને વિશ્વસનીયતાની ખાતરી કરવા માટે
4410092562727. ✖ પ્રયોગશાળામાં કામ કરવાના કલાકો ઘટાડવા માટે
4410092562728. ✖ પ્રયોગશાળાના ખર્ચમાં ઘટાડો કરવા માટે

Question Number : 152 Question Id : 441009983265
What is the role of Quality Control during testing and analysis in laboratory settings?
Options :
4410093885522. ✖ It disregards standard monitoring and control measures.
4410093885523. ✔ It ensures that the test results are accurate and trustworthy.
4410093885524. ✖ It encourages guesswork over validated procedures.
4410093885525. ✖ It ignores accuracy.

Question Number : 152 Question Id : 441009983265
પ્રયોગશાળા સેટિંગ્સમાં પરીક્ષણ અને વિશ્લેષણ દરમિયાન ગુણવત્તા નિયંત્રણની ભૂમિકા શું છે?
Options :
4410093885522. ✖ તે માનક દેખરેખ અને નિયંત્રણ પગલાંની અવગણના કરે છે.
4410093885523. ✔ તે ખાતરી કરે છે કે પરીક્ષણ પરિણામો સચોટ અને વિશ્વસનીય છે.
4410093885524. ✖ તે માન્ય પ્રક્રિયાઓ પર અનુમાન લગાવવાને પ્રોત્સાહન આપે છે.
4410093885525. ✖ તે ચોકસાઈની અવગણના કરે છે.

Question Number : 153 Question Id : 441009983486
In laboratory environments, what does the process of risk assessment primarily help the scientists to achieve?
Options :
4410093886378. ✔ It helps identify possible dangers and reduce harm.
4410093886379. ✖ It does not help promote a culture of awareness.
4410093886380. ✖ It does not support ethical research practices.
4410093886381. ✖ It causes scientists to work inefficiently.

Question Number : 153 Question Id : 441009983486
પ્રયોગશાળા વાતાવરણમાં, જોખમ મૂલ્યાંકનની પ્રક્રિયા મુખ્યત્વે વૈજ્ઞાનિકોને શું પ્રાપ્ત કરવામાં મદદ કરે છે?
Options :
4410093886378. ✔ તે શક્ય જોખમોને ઓળખવામાં અને નુકસાન ઘટાડવામાં મદદ કરે છે.

4410093886379. ✖ તે જાગૃતિની સંસ્કૃતિને પ્રોત્સાહિત કરવામાં મદદ કરતું નથી.
4410093886380. ✖ તે નૈતિક સંશોધન પ્રથાઓને સમર્થન આપતું નથી.
4410093886381. ✖ તે વૈજ્ઞાનિકોને બિનકાર્યક્ષમ રીતે કામ કરવા માટે પ્રેરે છે.

Question Number : 154 Question Id : 441009983462
In India, which official organisation is responsible for granting accreditation to laboratories?
Options :
4410093886282. ✖ NASA
4410093886283. ✖ WHO
4410093886284. ✖ RBI
4410093886285. ✔ NABL

Question Number : 154 Question Id : 441009983462
ભારતમાં, પ્રયોગશાળાઓને માન્યતા આપવા માટે કઈ સત્તાવાર સંસ્થા જવાબદાર છે?
Options :
4410093886282. ✖ NASA
4410093886283. ✖ WHO
4410093886284. ✖ RBI
4410093886285. ✔ NABL

Question Number : 155 Question Id : 441009983420
Why do laboratories seek accreditation from recognised national or international bodies?
Options :
4410093886122. ✖ To build short-term trust and bad reputation
4410093886123. ✔ To ensure that their work meets high standards of quality, consistency, and reliability
4410093886124. ✖ To promote resource wastage
4410093886125. ✖ To support outdated practices

Question Number : 155 Question Id : 441009983420
પ્રયોગશાળાઓ માન્ય રાષ્ટ્રીય કે આંતરરાષ્ટ્રીય સંસ્થાઓ પાસેથી માન્યતા શા માટે માંગે છે?
Options :
4410093886122. ✖ ટૂંકા ગાળાનો વિશ્વાસ અને ખરાબ પ્રતિષ્ઠા બનાવવા માટે
4410093886123. ✔ તેમનું કાર્ય ગુણવત્તા, સાતત્ય અને વિશ્વસનીયતાના ઉચ્ચ ધોરણોને પૂર્ણ કરે છે તેની ખાતરી કરવા માટે
4410093886124. ✖ સંસાધનોના બગાડને પ્રોત્સાહન આપવા માટે
4410093886125. ✖ જૂની પ્રથાઓને ટેકો આપવા માટે

Question Number : 156 Question Id : 441009972020
Which standard was introduced in 2018 to replace OHSAS 18001?
Options :
4410093841133. ✖ ISO 9001
4410093841134. ✔ ISO 45001

4410093841135. ✖ ISO 14001

4410093841136. ✖ ISO 50001

Question Number : 156 Question Id : 441009972020

OHSAS 18001 ને બદલવા માટે 2018 માં કયું માનક (standard) રજૂ કરવામાં આવ્યું હતું?

Options :

4410093841133. ✖ ISO 9001

4410093841134. ✔ ISO 45001

4410093841135. ✖ ISO 14001

4410093841136. ✖ ISO 50001

Question Number : 157 Question Id : 441009983517

To which of the following institutions does NABET primarily provide accreditation?

Options :

4410093886502. ✖ Forests and oceans

4410093886503. ✖ Civil service training institutions

4410093886504. ✖ Healthcare and medical institutions

4410093886505. ✔ Education and training institutions

Question Number : 157 Question Id : 441009983517

NABET મુખ્યત્વે નીચેનામાંથી કઈ સંસ્થાને માન્યતા આપે છે?

Options :

4410093886502. ✖ જંગલો અને મહાસાગરો

4410093886503. ✖ સિવિલ સર્વિસ તાલીમ સંસ્થાઓ

4410093886504. ✖ આરોગ્યસંભાળ અને તબીબી સંસ્થાઓ

4410093886505. ✔ શિક્ષણ અને તાલીમ સંસ્થાઓ

Question Number : 158 Question Id : 441009984223

What does a lead auditor do during an Environment management system (EMS) audit?

Options :

4410093889322. ✖ Conducts laboratory tests to verify environmental pollutants

4410093889323. ✔ Manages the audit team and ensures the audit follows ISO 14001 and ISO 19011 standards

4410093889324. ✖ Designs environmental policies for the organisation

4410093889325. ✖ Approves financial budgets for environmental projects

Question Number : 158 Question Id : 441009984223

પર્યાવરણ વ્યવસ્થાપન પ્રણાલી (EMS) ઓડિટ દરમિયાન લીડ ઓડિટર શું કરે છે?

Options :

4410093889322. ✖ પર્યાવરણીય પ્રદૂષકોને ચકાસવા માટે પ્રયોગશાળા પરીક્ષણો કરે છે

4410093889323. ✔ ઓડિટ ટીમનું સંચાલન કરે છે અને ખાતરી કરે છે કે ઓડિટ ISO 14001 અને ISO 19011 ધોરણોનું પાલન કરે છે.

4410093889324. ✖ સંસ્થા માટે પર્યાવરણીય નીતિઓ ડિઝાઇન કરે છે

4410093889325. ✖ પર્યાવરણીય પ્રોજેક્ટ્સ માટે નાણાકીય બજેટ મંજૂર કરે છે

Question Number : 159 Question Id : 441009983552
What is the main purpose of implementing the OHSAS 18001:2007 Health and Safety Management System?
Options :
4410093886638. ✔ To manage and reduce health and safety risks for workers
4410093886639. ✖ To increase the number of experiments
4410093886640. ✖ To increase the number of accidents in laboratory
4410093886641. ✖ To replace chemicals

Question Number : 159 Question Id : 441009983552
OHSAS 18001:2007 આરોગ્ય અને સલામતી વ્યવસ્થાપન પ્રણાલીના અમલીકરણનો મુખ્ય હેતુ શું છે?
Options :
4410093886638. ✔ કામદારો માટે આરોગ્ય અને સલામતીના જોખમોનું સંચાલન અને ઘટાડો કરવા
4410093886639. ✖ પ્રયોગોની સંખ્યા વધારવા માટે
4410093886640. ✖ પ્રયોગશાળામાં અકસ્માતોની સંખ્યામાં વધારો કરવા માટે
4410093886641. ✖ રસાયણો બદલવા માટે

Question Number : 160 Question Id : 441009801506
Issue audits are primarily conducted to establish _______ and environmental targets.
Options :
4410093160129. ✖ financial budgets
4410093160130. ✖ marketing plans
4410093160131. ✔ management plans
4410093160132. ✖ human resource policies

Question Number : 160 Question Id : 441009801506
ઈશ્યુ ઓડિટ્સ મુખ્યત્વે _______ અને પર્યાવરણીય લક્ષ્યો સ્થાપિત કરવા માટે હાથ ધરવામાં આવે છે.
Options :
4410093160129. ✖ નાણાકીય અંદાજપત્રો
4410093160130. ✖ માર્કેટિંગ યોજનાઓ
4410093160131. ✔ વ્યવસ્થાપન યોજનાઓ
4410093160132. ✖ માનવ સંસાધન નીતિઓ

Question Number : 161 Question Id : 441009972096
IR spectroscopy is mainly used to measure:
Options :
4410093841429. ✖ electron jumps only
4410093841430. ✔ molecular vibrations
4410093841431. ✖ nuclear spins
4410093841432. ✖ light speed

Question Number : 161 Question Id : 441009972096
IR સ્પેક્ટ્રોસ્કોપીનો ઉપયોગ મુખ્યત્વે __________ માપવા માટે થાય છે.
Options :
4410093841429. ✖ માત્ર ઈલેક્ટ્રોન ઉછાળો/ કૂદકો (જમ્પ)
4410093841430. ✔ આણ્વિય કંપનો
4410093841431. ✖ પરમાણ્વીય પ્રચક્રણ (nuclear spins)
4410093841432. ✖ પ્રકાશની ઝડપ

Question Number : 162 Question Id : 441009972122
UV spectroscopy is primarily used to observe:
Options :
4410093841533. ✖ rotational changes
4410093841534. ✔ electronic transitions
4410093841535. ✖ nuclear fission
4410093841536. ✖ crystallisation

Question Number : 162 Question Id : 441009972122
UV સ્પેક્ટ્રોસ્કોપીનો ઉપયોગ મુખ્યત્વે _____________ નું અવલોકન કરવા માટે થાય છે.
Options :
4410093841533. ✖ ભ્રમણ ફેરફારો (rotational changes)
4410093841534. ✔ ઈલેક્ટ્રોનિક સંક્રમણો (electronic transitions)
4410093841535. ✖ ન્યૂક્લિયર વિખંડન (nuclear fission)
4410093841536. ✖ સ્ફટિકીભવન (crystallisation)

Question Number : 163 Question Id : 441009972126
In Infrared (IR) spectroscopy, absorption of radiation occurs when bond vibration leads to a change in:
Options :
4410093841549. ✖ mass
4410093841550. ✔ dipole moment
4410093841551. ✖ atom type
4410093841552. ✖ colour

Question Number : 163 Question Id : 441009972126
ઇન્ફ્રારેડ (IR) સ્પેક્ટ્રોસ્કોપીમાં, જ્યારે બોન્ડના કંપનના પગલે __________માં ફેરફાર થાય છે ત્યારે રેડિયેશનનું શોષણ થાય છે.
Options :
4410093841549. ✖ દળ
4410093841550. ✔ દ્વિધ્રુવ ચાકમાત્રા (dipole moment)
4410093841551. ✖ પરમાણુના પ્રકાર
4410093841552. ✖ રંગ

Question Number : 164 Question Id : 441009972138

Chromatography separates compounds primarily based on:
Options :
4410093841597. ✗ boiling point only
4410093841598. ✓ differential migration
4410093841599. ✗ colour only
4410093841600. ✗ freezing point

Question Number : 164 Question Id : 441009972138
ક્રોમેટોગ્રાફી મુખ્યત્વે કોના આધારે સંયોજનોને અલગ કરે છે?
Options :
4410093841597. ✗ માત્ર ઉત્કલન બિંદુ
4410093841598. ✓ લાક્ષણિક સ્થળાંતર (differential migration)
4410093841599. ✗ માત્ર રંગ
4410093841600. ✗ ઠારબિંદુ

Question Number : 165 Question Id : 441009972144
Paper chromatography belongs to which type of chromatography?
Options :
4410093841621. ✗ Gas chromatography
4410093841622. ✓ Planar chromatography
4410093841623. ✗ Liquid Chromatography–Mass Spectrometry
4410093841624. ✗ Inductively Coupled Plasma–Mass Spectrometry

Question Number : 165 Question Id : 441009972144
પેપર ક્રોમેટોગ્રાફી કયા પ્રકારની ક્રોમેટોગ્રાફી સાથે સંબંધિત છે?
Options :
4410093841621. ✗ ગેસ ક્રોમેટોગ્રાફી
4410093841622. ✓ પ્લેનર ક્રોમેટોગ્રાફી
4410093841623. ✗ લિક્વિડ ક્રોમેટોગ્રાફી-માસ સ્પેક્ટ્રોમેટ્રી
4410093841624. ✗ ઈન્ડક્ટિવલી કપલ્ડ પ્લાઝ્મા-માસ સ્પેક્ટ્રોમેટ્રી

Question Number : 166 Question Id : 441009972558
Lab Information Management System (LIMS) is software for:
Options :
4410093843273. ✗ designing laboratory buildings
4410093843274. ✓ Managing samples, tests and reports
4410093843275. ✗ drawing chemical structures
4410093843276. ✗ editing videos

Question Number : 166 Question Id : 441009972558
લેબ ઇન્ફોર્મેશન મેનેજમેન્ટ સિસ્ટમ (LIMS) એ ____________ માટેનું સોફ્ટવેર છે.
Options :

4410093843273. ✖ પ્રયોગશાળાની ઇમારતો ડિઝાઇન કરવા
4410093843274. ✔ નમૂનાઓ, પરીક્ષણો (ટેસ્ટ) અને રિપોર્ટ્સનું સંચાલન કરવા
4410093843275. ✖ રાસાયણિક રચના (structures)ના ડ્રોઇંગ બનાવવા
4410093843276. ✖ વિડિયોને એડિટ કરવા

Question Number : 167 Question Id : 441009983203
What is the main use of HPLC (High-Performance Liquid Chromatography) in science labs?
Options :
4410093885292. ✔ To separate and study the components of a mixture
4410093885293. ✖ To measure temperature of liquids
4410093885294. ✖ To grow bacteria
4410093885295. ✖ To freeze samples

Question Number : 167 Question Id : 441009983203
વિજ્ઞાન પ્રયોગશાળાઓમાં HPLC (હાઈ-પર્ફોર્મન્સ લિક્વિડ ક્રોમેટોગ્રાફી) નો મુખ્ય ઉપયોગ શું છે?
Options :
4410093885292. ✔ મિશ્રણના ઘટકોને અલગ કરવા અને તેનો અભ્યાસ કરવો
4410093885293. ✖ પ્રવાહીનું તાપમાન માપવા માટે
4410093885294. ✖ બેક્ટેરિયાના વિકાસ માટે
4410093885295. ✖ નમૂનાઓ (samples) ને સ્થિર કરવા માટે

Question Number : 168 Question Id : 441009686862
Which of the following statements most accurately characterises spectrometric methods used in analytical chemistry?
Options :
4410092701468. ✖ Involve only mixture separation
4410092701469. ✖ Used only for pH determination
4410092701470. ✔ Based on atomic and molecular spectroscopy
4410092701471. ✖ Measure electrical conductivity

Question Number : 168 Question Id : 441009686862
નીચેનામાંથી કયું વિધાન વિશ્લેષણાત્મક રસાયણશાસ્ત્રમાં ઉપયોગમાં લેવાતી સ્પેક્ટ્રોમેટ્રિક (spectrometric) પદ્ધતિઓને સૌથી ચોકસાઈપૂર્વક વર્ણવે (વર્ગીકૃત કરે) છે?
Options :
4410092701468. ✖ માત્ર મિશ્રણના વિભાજનનો સમાવેશ થાય છે
4410092701469. ✖ માત્ર pH નિર્ધારણ માટે વપરાય છે
4410092701470. ✔ પરમાણ્વીય અને આણ્વિય સ્પેક્ટ્રોસ્કોપી પર આધારિત
4410092701471. ✖ વિદ્યુત વાહકતા (electrical conductivity)ને માપે છે

Question Number : 169 Question Id : 441009747807
______ has become an important source for use in the UV, visible, and IR regions of the spectrum.
Options :
4410092944993. ✔ Laser

4410092944994. ✖ Filter

4410092944995. ✖ Prism

4410092944996. ✖ Mirror

Question Number : 169 Question Id : 441009747807

__________ એ વર્ણપટ (સ્પેક્ટ્રમ)નાં UV, દૃશ્યમાન અને IR પ્રદેશોમાં ઉપયોગ હેતુ એક મહત્વપૂર્ણ સ્રોત બની ગયો છે.

Options :

4410092944993. ✔ લેસર (Laser)

4410092944994. ✖ ફિલ્ટર (Filter)

4410092944995. ✖ પ્રિઝમ (Prism)

4410092944996. ✖ અરીસો (Mirror)

Question Number : 170 Question Id : 441009972168

What is a major advantage of coupling chromatography (GC/LC) with mass spectrometry (MS)?

Options :

4410093841713. ✖ Makes solvent cheaper

4410093841714. ✔ Provides molecular identification and quantification

4410093841715. ✖ Eliminates need for calibration

4410093841716. ✖ Doubles the flow rate

Question Number : 170 Question Id : 441009972168

ક્રોમેટોગ્રાફી (GC/LC)ને માસ સ્પેક્ટ્રોમેટ્રી (MS) સાથે જોડવાનો (કપલિંગ કરવાનો) મુખ્ય ફાયદો શું છે?

Options :

4410093841713. ✖ દ્રાવકને સસ્તું બનાવે છે.

4410093841714. ✔ આણ્વિય ઓળખ (identification) અને પ્રમાત્રીકરણ (quantification) પ્રદાન કરે છે.

4410093841715. ✖ અંશાંકન (calibration) માટેની જરૂરિયાતને દૂર કરે છે.

4410093841716. ✖ પ્રવાહ દરને બમણો કરે છે.

Question Number : 171 Question Id : 441009972077

In pH measurement, the glass electrode is typically paired with which electrode to complete the circuit?

Options :

4410093841353. ✖ Platinum

4410093841354. ✔ Reference

4410093841355. ✖ Gold

4410093841356. ✖ Carbon

Question Number : 171 Question Id : 441009972077

pH માપનમાં, સર્કિટ પૂર્ણ કરવા માટે કાચના ઈલેક્ટ્રોડને સામાન્ય રીતે કયા ઈલેક્ટ્રોડ સાથે જોડવામાં આવે છે?

Options :

4410093841353. ✖ પ્લેટિનમ

4410093841354. ✔ રેફરન્સ (Reference)

4410093841355. ✖ સોનું (Gold)
4410093841356. ✖ કાર્બન

Question Number : 172 Question Id : 441009972180
A modern lab trend is miniaturization of instruments to:
Options :
4410093841761. ✖ increase weight
4410093841762. ✔ save space and samples
4410093841763. ✖ reduce cost of floor tiles
4410093841764. ✖ increase manual steps

Question Number : 172 Question Id : 441009972180
આધુનિક પ્રયોગશાળા વલણ એ __________ માટે ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટ્સનું લઘુરૂપણ (miniaturization) કરવું છે.
Options :
4410093841761. ✖ વજનમાં વધારા
4410093841762. ✔ જગ્યા અને નમૂનાઓ સેવ કરવા
4410093841763. ✖ ફ્લોર ટાઇલ્સનો ખર્ચ ઘટાડવા
4410093841764. ✖ મેન્યુઅલ પગલાંમાં વધારો કરવા

Question Number : 173 Question Id : 441009972571
The functional group –OH is known as:
Options :
4410093843325. ✖ carboxyl
4410093843326. ✖ amino
4410093843327. ✔ hydroxyl
4410093843328. ✖ carbonyl

Question Number : 173 Question Id : 441009972571
ક્રિયાશીલ સમૂહ (functional group) –OH એ ____________ તરીકે પણ ઓળખાય છે.
Options :
4410093843325. ✖ કાર્બોક્સિલ (carboxyl)
4410093843326. ✖ એમિનો (amino)
4410093843327. ✔ હાઇડ્રોક્સિલ (hydroxyl)
4410093843328. ✖ કાર્બોનિલ (carbonyl)

Question Number : 174 Question Id : 441009973142
Inorganic chemistry mainly studies:
Options :
4410093845609. ✖ carbon chains only
4410093845610. ✔ metals, salts and minerals
4410093845611. ✖ large proteins
4410093845612. ✖ only enzymes

Question Number : 174 Question Id : 441009973142
અકાર્બનિક રસાયણશાસ્ત્ર (Inorganic chemistry) મુખ્યત્વે __________ ના અભ્યાસ સાથે સંબંધિત છે.
Options :
4410093845609. ✖ માત્ર કાર્બન શ્રૃંખલા (carbon chains)
4410093845610. ✔ ધાતુઓ, ક્ષાર અને ખનિજો
4410093845611. ✖ મોટા પ્રોટીન
4410093845612. ✖ માત્ર ઉત્સેચકો (enzymes)

Question Number : 175 Question Id : 4410091074192
How is Helicobacter pylori primarily transmitted?
Options :
4410094234259. ✖ Through skin contact
4410094234260. ✖ Through air
4410094234261. ✖ Through mosquito bites
4410094234262. ✔ Through faeco-orally and oro-orally

Question Number : 175 Question Id : 4410091074192
હેલિકોબેક્ટર પાયલોરી પ્રાથમિક રીતે કેવી રીતે પ્રસારિત થાય છે?
Options :
4410094234259. ✖ ત્વચા સંપર્ક દ્વારા
4410094234260. ✖ હવા મારફતે
4410094234261. ✖ મચ્છર કરડવાથી
4410094234262. ✔ ફેકો-મૌખિક રીતે અને ઓરો-મૌખિક રીતે

Question Number : 176 Question Id : 441009972578
The rate of a chemical reaction increases with:
Options :
4410093843353. ✖ cooling the substrate
4410093843354. ✔ increasing temperature
4410093843355. ✖ removing reactants
4410093843356. ✖ decreasing product concentration

Question Number : 176 Question Id : 441009972578
રાસાયણિક પ્રક્રિયાનો દર એ __________ ની સાથે વધે છે.
Options :
4410093843353. ✖ સબસ્ટ્રેટને ઠંડુ કરતાં (cooling)
4410093843354. ✔ તાપમાનમાં વધારો કરતાં
4410093843355. ✖ પ્રક્રિયક (રિએક્ટન્ટ્સ)ને દૂર કરતાં
4410093843356. ✖ પ્રોડક્ટની સાંદ્રતામાં ઘટાડો કરતાં

Question Number : 177 Question Id : 441009747949

Which of the following is the correct reason for studying aquatic environmental chemistry?

Options :

4410092945553. ✔ To understand chemical phenomena in water

4410092945554. ✖ To study the chemistry of rocks

4410092945555. ✖ To analyse air pollutants

4410092945556. ✖ To design industrial machines

Question Number : 177 Question Id : 441009747949

જલીય પર્યાવરણીય રસાયણશાસ્ત્ર (aquatic environmental chemistry)નો અભ્યાસ કરવા માટે નીચેનામાંથી કયું સાચું કારણ છે?

Options :

4410092945553. ✔ પાણીમાં થતી રાસાયણિક ઘટનાઓને સમજવા માટે

4410092945554. ✖ ખડકોના રસાયણશાસ્ત્રનો અભ્યાસ કરવા માટે

4410092945555. ✖ વાયુ પ્રદૂષકોનું વિશ્લેષણ કરવા માટે

4410092945556. ✖ ઔદ્યોગિક મશીનો ડિઝાઈન કરવા માટે

Question Number : 178 Question Id : 441009647811

What helps to reduce the spread of air pollutants?

Options :

4410092545314. ✖ Increasing factory emissions

4410092545315. ✔ Trees and plants absorbing CO_2

4410092545316. ✖ Burning more fossil fuels

4410092545317. ✖ More vehicle exhaust

Question Number : 178 Question Id : 441009647811

વાયુ પ્રદૂષકોના ફેલાવાને ઘટાડવામાં શું મદદ કરે છે?

Options :

4410092545314. ✖ ફેક્ટરીઓનાં ઉત્સર્જનમાં વધારો થવો

4410092545315. ✔ વૃક્ષો અને છોડ CO_2 ને શોષી લે છે

4410092545316. ✖ વધુ અશ્મિભૂત ઇંધણ બાળવું

4410092545317. ✖ વધુ વાહન એક્ઝોસ્ટ (exhaust)

Question Number : 179 Question Id : 441009973869

The main aim of air quality monitoring is to:

Options :

4410093848517. ✖ change air direction

4410093848518. ✔ measure pollutants in air

4410093848519. ✖ measure wind speed

4410093848520. ✖ change air colour

Question Number : 179 Question Id : 441009973869

હવાની ગુણવત્તાની દેખરેખ રાખવાનો મુખ્ય ઉદ્દેશ__________ .

Options :
4410093848517. ✖ હવાની દિશા બદલવાનો છે
4410093848518. ✔ હવામાં રહેલા પ્રદૂષકોને માપવાનો છે
4410093848519. ✖ પવનની ઝડપને માપવાનો છે
4410093848520. ✖ હવાનો રંગ બદલવાનો છે

Question Number : 180 Question Id : 441009973882
Indian ambient air quality standards are set by the:
Options :
4410093848569. ✖ World Health Organization
4410093848570. ✔ Central Pollution Control Board
4410093848571. ✖ National Aeronautics and Space Administration
4410093848572. ✖ Zoological Survey of India

Question Number : 180 Question Id : 441009973882
ભારતની આસપાસની હવાની ગુણવત્તાના ધોરણો (Indian ambient air quality standards) __________દ્વારા નક્કી કરવામાં આવે છે.
Options :
4410093848569. ✖ વિશ્વ આરોગ્ય સંસ્થા
4410093848570. ✔ કેન્દ્રીય પ્રદૂષણ નિયંત્રણ બોર્ડ
4410093848571. ✖ નેશનલ એરોનોટિક્સ એન્ડ સ્પેસ એડમિનિસ્ટ્રેશન (NASA)
4410093848572. ✖ ઝુઓલોજિકલ સર્વે ઑફ ઇન્ડિયા

Question Number : 181 Question Id : 4410091074205
Which dioxin isomer is considered most toxic among different air pollutants?
Options :
4410094234311. ✖ 1,2,3,4-tetrachlorodibenzo-p-dioxin (TCDD)
4410094234312. ✖ 2,4,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin (TCDD)
4410094234313. ✔ 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin (TCDD)
4410094234314. ✖ 3,4,5,6-tetrachlorodibenzo-p-dioxin (TCDD)

Question Number : 181 Question Id : 4410091074205
વિવિધ વાયુ પ્રદૂષકોમાં કયા ડાયોક્સિન આઇસોમરને સૌથી વધુ ઝેરી ગણવામાં આવે છે?
Options :
4410094234311. ✖ 1,2,3,4-ટેટ્રાક્લોરોડીબેન્ઝો-p-ડાયોક્સિન (TCDD)
4410094234312. ✖ 2,4,7,8-ટેટ્રાક્લોરોડીબેન્ઝો-p-ડાયોક્સિન (TCDD)
4410094234313. ✔ 2,3,7,8-ટેટ્રાક્લોરોડીબેન્ઝો-p-ડાયોક્સિન (TCDD)
4410094234314. ✖ 3,4,5,6-ટેટ્રાક્લોરોડીબેન્ઝો-p-ડાયોક્સિન (TCDD)

Question Number : 182 Question Id : 4410091100208
Which of the following is NOT typically used in bioremediation?
Options :

4410094338190. ✖ Yeast
4410094338191. ✖ Fungi
4410094338192. ✖ Bacteria
4410094338193. ✔ Plastic

Question Number : 182 Question Id : 4410091100208
નીચેનામાંથી કયો સામાન્ય રીતે બાયોરેમીડિયેશન (bioremediation)માં ઉપયોગમાં લેવાતો નથી?
Options :
4410094338190. ✖ યીસ્ટ
4410094338191. ✖ ફૂગ
4410094338192. ✖ બેક્ટેરિયા
4410094338193. ✔ પ્લાસ્ટિક

Question Number : 183 Question Id : 4410091100259
What is one major negative impact of salinisation on crops?
Options :
4410094338394. ✔ Stunted growth and death of crops
4410094338395. ✖ Faster harvest cycles
4410094338396. ✖ Improved growth
4410094338397. ✖ Increased nutrient uptake

Question Number : 183 Question Id : 4410091100259
પાક પર ક્ષારીકરણ (salinisation) ની એક મોટી નકારાત્મક અસર શું છે?
Options :
4410094338394. ✔ પાકની અવિકસિત વૃદ્ધિ અને મૃત્યુ
4410094338395. ✖ ઝડપી લણણી ચક્ર
4410094338396. ✖ સુધારેલ વૃદ્ધિ
4410094338397. ✖ પોષક તત્ત્વોના સેવનમાં વધારો

Question Number : 184 Question Id : 441009974400
Cholera is mainly transmitted by:
Options :
4410093850641. ✖ mosquito bites
4410093850642. ✔ contaminated water
4410093850643. ✖ noise pollution
4410093850644. ✖ dust

Question Number : 184 Question Id : 441009974400
કોલેરા મુખ્યત્વે ________ દ્વારા ફેલાય છે.
Options :
4410093850641. ✖ મચ્છરના કરડવાથી
4410093850642. ✔ દૂષિત પાણી

4410093850643. ✖ ધ્વનિ પ્રદૂષણ

4410093850644. ✖ ધૂળ

Question Number : 185 Question Id : 441009975019

The top, organic rich layer of soil profile is called:

Options :

4410093853117. ✖ C horizon

4410093853118. ✔ O horizon

4410093853119. ✖ B horizon

4410093853120. ✖ R horizon

Question Number : 185 Question Id : 441009975019

જમીનના બંધારણ (soil profile)ના સપાટીના ટોચના, કાર્બનિક સમૃધ્ધ સ્તરને ________કહેવામાં આવે છે.

Options :

4410093853117. ✖ C સમસ્તર (horizon)

4410093853118. ✔ O સમસ્તર (horizon)

4410093853119. ✖ B સમસ્તર (horizon)

4410093853120. ✖ R સમસ્તર (horizon)

Question Number : 186 Question Id : 441009975039

Primary treatment of wastewater mainly removes:

Options :

4410093853193. ✖ dissolved salts only

4410093853194. ✔ large solids and suspended particles

4410093853195. ✖ pathogens only

4410093853196. ✖ heavy metals only

Question Number : 186 Question Id : 441009975039

ગંદાપાણીની પ્રાથમિક સારવાર (Primary treatment) મુખ્યત્વે ____________ ને દૂર કરે છે.

Options :

4410093853193. ✖ માત્ર ઓગળેલા ક્ષાર

4410093853194. ✔ મોટા ઘન અને નિલંબિત કણો

4410093853195. ✖ માત્ર રોગજનકો (pathogens)

4410093853196. ✖ માત્ર ભારે ધાતુઓ

Question Number : 187 Question Id : 441009975043

Secondary treatment of wastewater mainly relies on:

Options :

4410093853209. ✖ chemicals only

4410093853210. ✔ microorganisms to degrade organic matter

4410093853211. ✖ filtration only

4410093853212. ✖ UV light

Question Number : 187 Question Id : 441009975043
ગંદા પાણીની ગૌણ/ દ્વિતીયક સારવાર (Secondary treatment) મુખ્યત્વે __________ પર આધાર રાખે છે.
Options :
4410093853209. ✖ માત્ર રસાયણો
4410093853210. ✔ કાર્બનિક દ્રવ્યોનું વિઘટન કરવા માટે સુક્ષ્મસજીવો
4410093853211. ✖ માત્ર ગાળણક્રિયા
4410093853212. ✖ UV પ્રકાશ (UV light)

Question Number : 188 Question Id : 4410091100289
Where do small particles settle out during primary treatment?
Options :
4410094338514. ✖ Filters
4410094338515. ✔ Sedimentation tanks
4410094338516. ✖ Flotation tanks
4410094338517. ✖ UV chambers

Question Number : 188 Question Id : 4410091100289
પ્રાથમિક સારવાર દરમિયાન નાના કણો ક્યાં સ્થાયી થાય છે?
Options :
4410094338514. ✖ ફિલ્ટર્સ
4410094338515. ✔ સેડિમેન્ટેશન ટેન્ક
4410094338516. ✖ ફ્લોટેશન ટેન્ક
4410094338517. ✖ UV ચેમ્બર

Question Number : 189 Question Id : 4410091100312
What is one of the final disinfection steps in tertiary treatment that avoids carcinogen production?
Options :
4410094338606. ✖ Activated sludge
4410094338607. ✔ Ultraviolet light
4410094338608. ✖ Aeration
4410094338609. ✖ Boiling

Question Number : 189 Question Id : 4410091100312
તૃતીય સારવારમાં અંતિમ જીવાણુ નાશકક્રિયા પગલાંમાંથી એક કયું છે જે કાર્સિનોજેન ઉત્પાદનને ટાળે છે?
Options :
4410094338606. ✖ સક્રિય થયેલ સ્લજ(sludge)
4410094338607. ✔ અલ્ટ્રાવાયોલેટ લાઈટ (Ultraviolet light)
4410094338608. ✖ વાતન (aeration)
4410094338609. ✖ ઉત્કલન (Boiling)

Question Number : 190 Question Id : 441009975068

What is the typical removal efficiency of suspended solids in primary treatment?

Options :

4410093853305. ✖ 5%

4410093853306. ✖ 20%

4410093853307. ✔ 40-60%

4410093853308. ✖ 90%

Question Number : 190 Question Id : 441009975068

પ્રાથમિક ટ્રીટમેંટ (primary treatment)માં નિલંબિત ઘન પદાર્થો (suspended solids)ને દૂર કરવાની કાર્યક્ષમતા કેટલી હોય છે?

Options :

4410093853305. ✖ 5%

4410093853306. ✖ 20%

4410093853307. ✔ 40-60%

4410093853308. ✖ 90%

Question Number : 191 Question Id : 441009749055

Which of the following correctly shows the most important environmental issue identified in the National Environment Policy (NEP) 2006?

Options :

4410092950040. ✔ Sustainable development

4410092950041. ✖ Air pollution control

4410092950042. ✖ Biodiversity conservation

4410092950043. ✖ Climate change mitigation

Question Number : 191 Question Id : 441009749055

નીચેનામાંથી શું રાષ્ટ્રીય પર્યાવરણ નીતિ (NEP) 2006 માં ઓળખાયેલ સૌથી મહત્વપૂર્ણ પર્યાવરણીય મુદ્દાને સાચી રીતે બતાવે છે?

Options :

4410092950040. ✔ ટકાઉ વિકાસ

4410092950041. ✖ વાયુ પ્રદૂષણ નિયંત્રણ

4410092950042. ✖ જૈવવિવિધતા સંરક્ષણ

4410092950043. ✖ જળવાયુ પરિવર્તનનું શમન

Question Number : 192 Question Id : 441009975078

NEP (National Environment Policy) 2006 was introduced by which ministry?

Options :

4410093853345. ✔ Ministry of Environment, Forest and Climate Change

4410093853346. ✖ Ministry of Finance

4410093853347. ✖ Ministry of Culture

4410093853348. ✖ Ministry of Textiles

Question Number : 192 Question Id : 441009975078

NEP (રાષ્ટ્રીય પર્યાવરણ નીતિ) 2006 કયા મંત્રાલય દ્વારા રજૂ કરવામાં આવી હતી?
Options :
4410093853345. ✔ પર્યાવરણ, વન અને આબોહવા પરિવર્તન મંત્રાલય
4410093853346. ✖ નાણાં મંત્રાલય
4410093853347. ✖ સંસ્કૃતિ મંત્રાલય
4410093853348. ✖ કાપડ મંત્રાલય

Question Number : 193 Question Id : 441009975085
Environmental standards in India are mainly set by the:
Options :
4410093853373. ✖ World Health Organization
4410093853374. ✔ Central Pollution Control Board
4410093853375. ✖ Central Board of Secondary Education
4410093853376. ✖ Municipal Boards or Corporations

Question Number : 193 Question Id : 441009975085
ભારતમાં પર્યાવરણીય ધોરણો મુખ્યત્વે __________ દ્વારા નક્કી કરવામાં આવે છે.
Options :
4410093853373. ✖ વિશ્વ આરોગ્ય સંસ્થા
4410093853374. ✔ કેન્દ્રીય પ્રદૂષણ નિયંત્રણ બોર્ડ
4410093853375. ✖ કેન્દ્રીય માધ્યમિક શિક્ષણ બોર્ડ
4410093853376. ✖ મ્યુનિસિપલ બોર્ડ અથવા કોર્પોરેશન

Question Number : 194 Question Id : 441009975080
NEP 2006 (National Environment Policy 2006) supports the principle of:
Options :
4410093853353. ✔ polluter pays
4410093853354. ✖ ignoring environment
4410093853355. ✖ maximum exploitation
4410093853356. ✖ privatisation always

Question Number : 194 Question Id : 441009975080
NEP 2006 (રાષ્ટ્રીય પર્યાવરણ નીતિ 2006) નીચેનામાંથી ક્યાં સિદ્ધાંતને સમર્થન આપે છે?
Options :
4410093853353. ✔ પ્રદૂષક ચૂકવણી કરે છે (polluter pays)
4410093853354. ✖ પર્યાવરણની અવગણના (ignoring environment)
4410093853355. ✖ મહત્તમ શોષણ (maximum exploitation)
4410093853356. ✖ હંમેશા ખાનગીકરણ (privatisation always)

Question Number : 195 Question Id : 441009749079
Which of the following is the primary reason for incorporating environmental protection provisions in the Indian Penal Code (IPC)?
Options :

4410092950136. ✔ To penalise acts that harm public health and the environment
4410092950137. ✖ To promote industrial growth in forest areas
4410092950138. ✖ To provide employment opportunities to tribal people
4410092950139. ✖ To encourage deforestation for economic development

Question Number : 195 Question Id : 441009749079
ભારતીય દંડ સંહિતા (IPC) માં પર્યાવરણીય સંરક્ષણ જોગવાઈઓનો સમાવેશ કરવાનું મુખ્ય કારણ નીચેનામાંથી કયું છે?
Options :
4410092950136. ✔ જાહેર આરોગ્ય અને પર્યાવરણને નુકસાન પહોંચાડતા કૃત્યોને દંડિત કરવા
4410092950137. ✖ વન વિસ્તારોમાં ઔદ્યોગિક વિકાસને પ્રોત્સાહન આપવું
4410092950138. ✖ આદિવાસી લોકોને રોજગારીની તકો પૂરી પાડવી
4410092950139. ✖ આર્થિક વિકાસ માટે વનનાબૂદીને પ્રોત્સાહન આપવું

Question Number : 196 Question Id : 441009750274
The main reason behind the enactment of the National Green Tribunal Act, 2010, is to:
Options :
4410092954961. ✔ speed up justice in environmental matters
4410092954962. ✖ settle land disputes
4410092954963. ✖ regulate the education system
4410092954964. ✖ promote tourism

Question Number : 196 Question Id : 441009750274
નેશનલ ગ્રીન ટ્રિબ્યુનલ એક્ટ, 2010 ને ઘડવા પાછળનું મુખ્ય કારણ શું છે?
Options :
4410092954961. ✔ પર્યાવરણીય બાબતોમાં ન્યાયને ઝડપી બનાવવો
4410092954962. ✖ જમીનના વિવાદોનું સમાધાન કરવું
4410092954963. ✖ શિક્ષણ વ્યવસ્થાનું નિયમન કરવું
4410092954964. ✖ પ્રવાસનને પ્રોત્સાહન આપવું

Question Number : 197 Question Id : 441009750292
Under the Public Liability Insurance Act, 1991, who is required to be insured to protect the environment?
Options :
4410092955033. ✖ Farmers using pesticides
4410092955034. ✔ Industries handling hazardous substances
4410092955035. ✖ Construction workers
4410092955036. ✖ Students in science labs

Question Number : 197 Question Id : 441009750292
જાહેર જવાબદારી વીમા અધિનિયમ, 1991 હેઠળ, પર્યાવરણના રક્ષણ માટે કોણે વીમો લેવો જરૂરી છે?
Options :
4410092955033. ✖ જંતુનાશકોનો ઉપયોગ કરતા ખેડૂતો

4410092955034. ✔ જોખમી પદાર્થોનું સંચાલન કરતા ઉદ્યોગો

4410092955035. ✖ બાંધકામ મજૂરો

4410092955036. ✖ વિજ્ઞાનની પ્રયોગશાળાઓમાં વિદ્યાર્થીઓ

Question Number : 198 Question Id : 441009975109

According to the Biomedical Waste Management Rules, segregation of biomedical waste must be carried out at which stage?

Options :

4410093853469. ✖ At the common landfill

4410093853470. ✔ At the source of generation itself

4410093853471. ✖ After chemical disinfection

4410093853472. ✖ At the final disposal site only

Question Number : 198 Question Id : 441009975109

બાયોમેડિકલ વેસ્ટ મેનેજમેન્ટ નિયમો અનુસાર, બાયોમેડિકલ કચરાનું વિભાજન કયા તબક્કે કરવું આવશ્યક છે?

Options :

4410093853469. ✖ સામાન્ય લેન્ડફિલ પર

4410093853470. ✔ પેઢીના સ્રોત પર

4410093853471. ✖ રાસાયણિક જીવાણુઓની નાશકક્રિયા પછી

4410093853472. ✖ માત્ર અંતિમ નિકાલ સ્થળ પર

Question Number : 199 Question Id : 4410091101803

Under the Air (Prevention and Control of Pollution) Act, 1981, the State Government can declare air pollution control areas:

Options :

4410094344570. ✖ without any consultation

4410094344571. ✖ only after consulting the Central Government

4410094344572. ✔ on consultation with the Pollution Control Boards

4410094344573. ✖ only during emergencies

Question Number : 199 Question Id : 4410091101803

વાયુ (પ્રદૂષણ નિવારણ અને નિયંત્રણ) અધિનિયમ, 1981 હેઠળ, રાજ્ય સરકાર વાયુ પ્રદૂષણ નિયંત્રણ વિસ્તારોને ______ જાહેર કરી શકે છે.

Options :

4410094344570. ✖ કોઈ પણ સલાહ વગર

4410094344571. ✖ કેન્દ્ર સરકારથી સલાહ લીધા પછી જ

4410094344572. ✔ પ્રદૂષણ નિયંત્રણ બોર્ડ સાથે પરામર્શ પર

4410094344573. ✖ માત્ર કટોકટી દરમિયાન

Question Number : 200 Question Id : 4410091101815

The Environment (Protection) Act, 1986, was enacted under which Article of the Indian Constitution?

Options :

4410094344618. ✖ Article 21

4410094344619. ✖ Article 32
4410094344620. ✖ Article 48A
4410094344621. ✔ Article 253

Question Number : 200 Question Id : 4410091101815
પર્યાવરણ (સંરક્ષણ) અધિનિયમ, 1986, ભારતીય બંધારણના કયા અનુચ્છેદ હેઠળ ઘડવામાં આવ્યો હતો?
Options :
4410094344618. ✖ અનુચ્છેદ 21
4410094344619. ✖ અનુચ્છેદ 32
4410094344620. ✖ અનુચ્છેદ 48A
4410094344621. ✔ અનુચ્છેદ 253

Question Number : 201 Question Id : 4410091103262
How many Amendments had been done in Hazardous and other Wastes (Management & Transboundary Movement) Rules, 2016?
Options :
4410094350406. ✖ Four
4410094350407. ✖ Seven
4410094350408. ✖ Eight
4410094350409. ✔ Ten

Question Number : 201 Question Id : 4410091103262
જોખમી અને અન્ય કચરા (વ્યવસ્થાપન અને સરહદ પારની હિલચાલ) નિયમો, 2016 માં કેટલા સુધારા કરવામાં આવ્યા છે?

Options :
4410094350406. ✖ ચાર
4410094350407. ✖ સાત
4410094350408. ✖ આઠ
4410094350409. ✔ દસ

Question Number : 202 Question Id : 441009749131
Which of the following is a major cause of noise pollution as per the Noise Pollution (Regulation and Control) Rules, 2000?
Options :
4410092950352. ✔ Loudspeakers and vehicle horns
4410092950353. ✖ Solar panels
4410092950354. ✖ Wind turbines
4410092950355. ✖ LED lights

Question Number : 202 Question Id : 441009749131
ધ્વનિ પ્રદૂષણ (નિયમન અને નિયંત્રણ) નિયમો, 2000 મુજબ નીચેનામાંથી કયું ધ્વનિ પ્રદૂષણનું મુખ્ય કારણ છે?
Options :

4410092950352. ✔ લાઉડસ્પીકરો અને વાહનના હોર્ન
4410092950353. ✖ સૌર પેનલ્સ
4410092950354. ✖ પવનચક્કીઓ (Wind turbines)
4410092950355. ✖ LED લાઈટ્સ

Question Number : 203 Question Id : 441009975131
Which of the following does the National Green Tribunal (NGT) in India primarily deal with?
Options :
4410093853557. ✖ Wildlife counting
4410093853558. ✔ Environmental protection and dispute resolution
4410093853559. ✖ Sports disputes
4410093853560. ✖ Writing climate books

Question Number : 203 Question Id : 441009975131
ભારતમાં નેશનલ ગ્રીન ટ્રિબ્યુનલ (NGT) મુખ્યત્વે નીચેનામાંથી કઈ બાબત સાથે કામ કરે છે?
Options :
4410093853557. ✖ વન્યજીવોની ગણતરી
4410093853558. ✔ પર્યાવરણીય સંરક્ષણ અને વિવાદનું સમાધાન
4410093853559. ✖ રમતગમત વિવાદો
4410093853560. ✖ આબોહવા પર પુસ્તકો લખો

Question Number : 204 Question Id : 441009749084
According to the Environment Protection Act, 2019, victims of pollution:
Options :
4410092950156. ✖ Cannot claim compensation
4410092950157. ✔ Are entitled to seek compensation
4410092950158. ✖ Must approach international courts
4410092950159. ✖ Are fined for damaging development work

Question Number : 204 Question Id : 441009749084
પર્યાવરણ સંરક્ષણ અધિનિયમ, 2019 મુજબ, પ્રદૂષણના ભોગ બનેલા લોકો _________.
Options :
4410092950156. ✖ વળતરનો દાવો કરી શકતા નથી
4410092950157. ✔ વળતર મેળવવા માટે હકદાર છે
4410092950158. ✖ લોકોએ આંતરરાષ્ટ્રીય અદાલતોનો સંપર્ક કરવો જોઈએ
4410092950159. ✖ લોકોને વિકાસના કામોને નુકસાન પહોંચાડવા બદલ દંડ ફટકારવામાં આવે છે

Question Number : 205 Question Id : 441009749090
Which of the following is the main focus of the Bio-Medical Waste Management Rules, 2016?
Options :
4410092950180. ✖ River conservation
4410092950181. ✖ Forest protection

4410092950182. ✔ Safe management of hospital waste

4410092950183. ✖ Construction of hospitals

Question Number : 205 Question Id : 441009749090

બાયો-મેડિકલ વેસ્ટ મેનેજમેન્ટ રૂલ્સ, 2016 હેઠળ નીચેનામાંથી મુખ્ય ધ્યાન શેના પર છે?

Options :

4410092950180. ✖ નદીનું સંરક્ષણ

4410092950181. ✖ વન સંરક્ષણ

4410092950182. ✔ હોસ્પિટલના કચરાનું સલામત વ્યવસ્થાપન

4410092950183. ✖ હોસ્પિટલોનું નિર્માણ

Question Number : 206 Question Id : 441009975157

Which of the following gases is/are primarily responsible for the formation of acid rain?

Options :

4410093853657. ✖ O_2 and CO

4410093853658. ✔ SO_2 and NOx

4410093853659. ✖ CH_4

4410093853660. ✖ Ne

Question Number : 206 Question Id : 441009975157

નીચેનામાંથી કયો વાયુ મુખ્યત્વે એસિડ વરસાદની રચના માટે જવાબદાર છે?

Options :

4410093853657. ✖ O_2 અને CO

4410093853658. ✔ SO_2 અને NOx

4410093853659. ✖ CH_4

4410093853660. ✖ Ne

Question Number : 207 Question Id : 4410091103378

What does the 3-R approach stand for with respect to sustainable development?

Options :

4410094350870. ✖ Reduce, Recycle, Repair

4410094350871. ✖ Reuse, Replant, Recycle

4410094350872. ✔ Reduce, Reuse, Recycle

4410094350873. ✖ Recover, Reuse, Reform

Question Number : 207 Question Id : 4410091103378

ટકાઉ વિકાસના સંદર્ભમાં 3-R અભિગમ શું દર્શાવે છે?

Options :

4410094350870. ✖ ઘટાડવું, રિસાયકલ કરવું, સમારકામ કરવું

4410094350871. ✖ પુનઃઉપયોગ, પુનઃરોપણ, રિસાયકલ કરવું

4410094350872. ✔ ઘટાડો, પુનઃઉપયોગ, રિસાયકલ કરવું

4410094350873. ✖ પુનઃપ્રાપ્ત , પુનઃઉપયોગ કરો, સુધારો કરો

Question Number : 208 Question Id : 4410091103392
Which of the following is NOT a possible consequence of the greenhouse effect?
Options :
4410094350926. ✖ Rise in sea level
4410094350927. ✖ Hydrological cycle disturbance
4410094350928. ✖ Change in agricultural productivity
4410094350929. ✔ Increase in soil fertility

Question Number : 208 Question Id : 4410091103392
નીચેનામાંથી કયું ગ્રીનહાઉસ અસરનું સંભવિત પરિણામ નથી?
Options :
4410094350926. ✖ સમુદ્ર સપાટીમાં વધારો
4410094350927. ✖ જળચક્રમાં વિક્ષેપ
4410094350928. ✖ કૃષિ ઉત્પાદકતામાં ફેરફાર
4410094350929. ✔ જમીનની ફળદ્રુપતામાં વધારો

Question Number : 209 Question Id : 4410091103539
In which year was the environment first taken up as an international agenda item by the United Nations?
Options :
4410094351514. ✔ 1972
4410094351515. ✖ 1980
4410094351516. ✖ 1992
4410094351517. ✖ 2000

Question Number : 209 Question Id : 4410091103539
સંયુક્ત રાષ્ટ્ર દ્વારા પર્યાવરણને સૌપ્રથમ આંતરરાષ્ટ્રીય કાર્યસૂચિ તરીકે કયા વર્ષમાં લેવામાં આવ્યું હતું?
Options :
4410094351514. ✔ 1972
4410094351515. ✖ 1980
4410094351516. ✖ 1992
4410094351517. ✖ 2000

Question Number : 210 Question Id : 441009750357
According to the IPCC Special Report, what must be done to limit global warming to 1.5°C above pre-industrial levels?
Options :
4410092955296. ✔ Rapidly reduce global greenhouse gas emissions
4410092955297. ✖ Increase fossil fuel consumption
4410092955298. ✖ Halt all agricultural activities
4410092955299. ✖ Focus only on economic growth

Question Number : 210 Question Id : 441009750357

IPCC ના ખાસ અહેવાલ મુજબ, ગ્લોબલ વોર્મિંગને પૂર્વ-ઔદ્યોગિક સ્તરથી ઉપર 1.5°C સુધી મર્યાદિત રાખવા માટે શું કરવું જોઈએ?

Options :

4410092955296. ✔ ગ્રીનહાઉસ ગેસના વૈશ્વિક ઉત્સર્જનમાં ઝડપથી ઘટાડો

4410092955297. ✖ અશ્મિભૂત બળતણના વપરાશમાં વધારો

4410092955298. ✖ તમામ કૃષિ પ્રવૃત્તિઓ અટકાવવી

4410092955299. ✖ માત્ર આર્થિક વૃધ્ધિ પર ધ્યાન કેન્દ્રિત કરવું