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 :	VEGANS1
Subject Name :	302 Senior Scientific Assistant
Number of Questions :	210
Change Font Color :	No
Change Background Color :	No
Change Theme :	No
Help Button :	No
Show Reports :	No
Show Progress Bar :	No

Part A Reasoning Data Interpretation Quantitative Aptitude

Maximum Instruction Time :	0
Is Section Default? :	No

Question Number : 1 Question Id : 4410091181902
In a certain code language, A+ B means 'A is the son of B', A – B means 'A is the sister of B', A @ B means 'A is the daughter of B', A # B means 'A is the mother of B'. Based on the above, how is Q related to L if 'Q - G @ U # L'?
Options :
4410094661713. ✖ Mother
4410094661714. ✔ Sister
4410094661715. ✖ Wife
4410094661716. ✖ Daughter

Question Number : 1 Question Id : 4410091181902
એક ચોક્કસ કોડ ભાષામાં,
A+ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો પુત્ર છે',
A – B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની બહેન છે',
A @ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પુત્રી છે',
A # B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની માતા છે'.

તો ઉપરોક્તના આધારે, જો 'Q - G @ U # L' હોય, તો Q નો L સાથે શું સંબંધ છે?
Options :
4410094661713. ✖ માતા
4410094661714. ✔ બહેન
4410094661715. ✖ પત્ની
4410094661716. ✖ પુત્રી

Question Number : 2 Question Id : 441009814451
In a certain code language,
A ^ B means 'A is the wife of B',
A # B means 'A is the brother of B',
A + B means 'A is the father of B' and
A * B means 'A is the daughter of B'.
How is W related to S if 'W * A + L # K ^ S'?
Options :
4410093211927. ✖ Wife's brother
4410093211928. ✖ Wife's mother
4410093211929. ✖ Wife's father
4410093211930. ✔ Wife's sister

Question Number : 2 Question Id : 441009814451

એક ચોક્કસ કોડ ભાષામાં,
A ^ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે',
A # B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ છે',
A + B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો પિતા છે' અને
A * B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પુત્રી છે'.

જો 'W * A + L # K ^ S' હોય, તો W નો S સાથે શું સંબંધ છે?

Options :

4410093211927. ✖ પત્નીનો ભાઈ

4410093211928. ✖ પત્નીની માતા

4410093211929. ✖ પત્નીના પિતા

4410093211930. ✔ પત્નીની બહેન

Question Number : 3 Question Id : 4410091624875

Fill in the given blank.
T is the ___ of V. N is the son of M. V is the wife of M. T is the sister of N.

Options :

4410096418027. ✔ Daughter

4410096418028. ✖ Husband

4410096418029. ✖ Mother

4410096418030. ✖ Sister

Question Number : 3 Question Id : 4410091624875

નીચે આપેલી ખાલી જગ્યા ભરો.

T એ V નો/ ની ____ છે. N એ M નો પુત્ર છે. V એ M ની પત્ની છે. T એ N ની બહેન છે.

Options :

4410096418027. ✔
પુત્રી

4410096418028. ✖ પતિ

4410096418029. ✖ માતા

4410096418030. ✖ બહેન

Question Number : 4 Question Id : 4410091624889

N એ P ની માતા છે. B એ L નો ભાઈ છે. Q એ B ની માતા છે. P એ Q નો પતિ છે. M એ N નો પતિ છે. નીચેનામાંથી કયું સાચું છે?
i) L એ P ના પુત્રનો પુત્ર છે.
ii) M એ Q ના પતિના પિતા છે.

Options :

4410096418083. ✖
માત્ર i

4410096418084. ✔
માત્ર ii

4410096418085. ✖ i અને ii બંને

4410096418086. ✖ ન તો i ન તો ii

Question Number : 4 Question Id : 4410091624889

N is the mother of P. B is the brother of L. Q is the mother of B. P is the husband of Q. M is the husband of N. Which of the following is true?
i) L is the son of P's son.
ii) M is Q's husband's father.

Options :

4410096418083. ✖ Only i

4410096418084. ✔ Only ii

4410096418085. ✖ Both i and ii

4410096418086. ✖ Neither i nor ii

Question Number : 5 Question Id : 4410091288574

Read the given statements and conclusions carefully. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. You have to decide which conclusion/s logically follow/s from the given statements.

Statements: All chairs are tables. All tables are desks. All desks are books.

Conclusions (I) : All chairs are books.
Conclusions (II) : Some books are tables.

Options :

4410095086164. ✔ Both conclusions (I) and (II) follow.

4410095086165. ✖ Neither conclusion (I) nor (II) follows.

4410095086166. ✖ Only conclusion (II) follows.

4410095086167. ✖ Only conclusion (I) follows.

Question Number : 5 Question Id : 4410091288574

આપેલા વિધાનો અને તારણોને ધ્યાનથી વાંચો. ધારી લો કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી સાચી છે, ભલે તે સામાન્ય રીતે જાણીતા તથ્યોથી અલગ હોય. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે આપેલા વિધાનોમાંથી કયું/કયા તારણ/તારણો તાર્કિક રીતે અનુસરે છે.

વિધાનો: બધી ખુરશીઓ ટેબલો છે. બધા ટેબલો ડેસ્કસ છે. બધા ડેસ્કસ પુસ્તકો છે.

તારણ (I) : બધી ખુરશીઓ પુસ્તકો છે.
તારણ (II) : કેટલાક પુસ્તકો ટેબલો છે.

Options :

4410095086164. ✔
તારણ (I) અને તારણ (II) બંને અનુસરે છે.

4410095086165. ✖
ન તો તારણ (I) કે ન તો તારણ (II) અનુસરે છે.

4410095086166. ✖
માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.

4410095086167. ✖
માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.

Question Number : 6 Question Id : 4410091183416

આ પ્રશ્નમાં, એક પ્રશ્ન પછી વિધાનો (I) અને (II) આવે છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં. બંને વિધાનો વાંચો અને યોગ્ય જવાબ નક્કી કરો.

P, Q, R, અને S એક ગોળાકાર ટેબલની ફરતે કેન્દ્ર તરફ મોં રાખીને બેઠા છે. P ની ડાબી બાજુથી ગણતરી કરવામાં આવે તો P અને R ની વચ્ચે કોણ બેઠું છે?

(I) Q એ P ની તરત ડાબી બાજુ અને R ની તરત જમણી બાજુ બેસે છે.
(II) S એ P અને R બંનેની તરત બાજુમાં બેસે છે.

Options :

4410094667721. ✔ 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.

4410094667722. ✖ 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.

4410094667723. ✖ બંને વિધાનો (I) અને (II) એકસાથે (અને એકલું વિધાન I અથવા એકલું વિધાન II નહિ) પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતા છે.

4410094667724. ✖ બંને વિધાનો (I) અને (II) એકસાથે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતા નથી.

Question Number : 6 Question Id : 4410091183416

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

P, Q, R, and S are sitting around a circular table facing towards the center. Who is sitting between P and R when counted from the left of P?

(I) Q is to the immediate left of P and to the immediate right of R.
(II) S is an immediate neighbour of both P and R.

Options :

4410094667721. ✔ Data in statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not.

4410094667722. ✖ Data in statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not.

4410094667723. ✖ Both statements I and II together (and not statement I alone or statement II alone) are sufficient to answer the question.

4410094667724. ✖ Both statements I and II together are not sufficient to answer the question.

Question Number : 7 Question Id : 4410091183422

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

Question: P, Q, R, and S are sitting around a circular table facing towards the center. Who is to the immediate left of R?

Statements:
(I) S sits to the immediate right of P, and Q is an immediate neighbour of S.
(II) P and S are not immediate neighbours.

Options :

4410094667749. ✖ Both statements I and II together (and not statement I alone or statement II alone) are sufficient to answer the question.

4410094667750. ✖ Both statements I and II together are not sufficient to answer the question.

4410094667751. ✖ Data in statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not.

4410094667752. ✔ Data in statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not.

Question Number : 7 Question Id : 4410091183422

આ પ્રશ્નમાં, એક પ્રશ્ન પછી (I) અને (II) ક્રમાંકિત બે વિધાનો આપેલા છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં. બંને વિધાનો વાંચો અને સાચો જવાબ નક્કી કરો.

પ્રશ્ન: P, Q, R, અને S એક ગોળાકાર ટેબલની ફરતે કેન્દ્ર તરફ મોં રાખીને બેઠા છે. R ની તરત ડાબી બાજુએ કોણ બેસે છે?

વિધાનો:
(I) S એ P ની તરત જમણી બાજુ બેસે છે, અને Q એ S ની તરત બાજુમાં બેસે છે.
(II) P અને S એકબીજાની તરત બાજુ-બાજુમાં નથી.

Options :

4410094667749. ✖ બંને વિધાનો (I) અને (II) એકસાથે (અને એકલું વિધાન I અથવા એકલું વિધાન II નહિ) પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતા છે.

4410094667750. ✖ બંને વિધાનો (I) અને (II) એકસાથે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતા નથી.

4410094667751. ✖ 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.

4410094667752. ✔ વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

Question Number : 8 Question Id : 4410091182013

Five friends M, A, I, N and T are of different ages. A is younger than I and N but older than T. M is the oldest. I is older than N. Who is the third oldest?

Options :

4410094662149. ✖ M

4410094662150. ✖ A

4410094662151. ✔ N

4410094662152. ✖ T

Question Number : 8 Question Id : 4410091182013

પાંચ મિત્રો M, A, I, N અને T અલગ અલગ ઉંમરના છે. A એ I અને N કરતા નાનો છે પણ T કરતા મોટો છે. M સૌથી મોટો છે. I એ N કરતા મોટો છે. ત્રીજા ક્રમે સૌથી મોટો કોણ છે?

Options :

4410094662149. ✖ M

4410094662150. ✖ A

4410094662151. ✔ N

4410094662152. ✖ T

Question Number : 9 Question Id : 4410091182124

Five friends M, A, I, N and T are of different ages. I is younger than only one person. M is older than N. T is younger than M and A. N is not the youngest. A is elder than I. Who is the third oldest?

Options :

4410094662589. ✔ M

4410094662590. ✖ A

4410094662591. ✖ I

4410094662592. ✖ N

Question Number : 9 Question Id : 4410091182124

પાંચ મિત્રો M, A, I, N અને T ની ઉંમર અલગ અલગ છે. I એ ફક્ત એક જ વ્યક્તિ કરતા નાનો છે. M એ N કરતા મોટો છે. Tએ M અને A કરતા નાનો છે. N સૌથી નાનો નથી. A એ I કરતા મોટો છે. ત્રીજા ક્રમે સૌથી મોટું કોણ છે?

Options :

4410094662589. ✔ M

4410094662590. ✖ A

4410094662591. ✖ I

4410094662592. ✖ N

Question Number : 10 Question Id : 4410091624981

Read the given data carefully and answer the question.

Six friends C, D, E, P, Q and R are sitting around a circular table facing the centre. Q sits to the immediate right of C. E sits third to the left of Q. P sits to the immediate right of D.

Question:

______ sits third to the left of R.

Options :

4410096418447. ✔ D

4410096418448. ✖ E

4410096418449. ✖ Q

4410096418450. ✖ C

Question Number : 10 Question Id : 4410091624981

આપેલી માહિતી ધ્યાનથી વાંચો અને પ્રશ્નનો જવાબ આપો.

છ મિત્રો C, D, E, P, Q અને R એક વર્તુળાકાર ટેબલની આસપાસ ટેબલના કેન્દ્ર તરફ મુખ રાખીને બેઠા છે. Q એ Cની તરત જ જમણી બાજુએ બેસે છે. E એ Qની ડાબી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેસે છે. P એ Dની તરત જમણી બાજુએ બેસે છે.

પ્રશ્ન:

Rની ડાબી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને ______ બેસે છે.

Options :

4410096418447. ✔
D

4410096418448. ✖
E

4410096418449. ✖
Q

4410096418450. ✖
C

Question Number : 11 Question Id : 4410091196923

If ‘P’ stands for ‘×’, ‘Q’ stands for ‘+’ and ‘R’ stands for ‘−’, what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

25 Q 15 P 2 R 8 = ?

Options :

4410094721637. ✖ 44

4410094721638. ✔ 47

4410094721639. ✖ 42

4410094721640. ✖ 50

Question Number : 11 Question Id : 4410091196923

જો 'P' નો અર્થ '×' થાય, 'Q' નો અર્થ '+' થાય અને 'R' નો અર્થ '−' થાય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

25 Q 15 P 2 R 8 = ?

Options :

4410094721637. ✖ 44

4410094721638. ✔ 47

4410094721639. ✖ 42

4410094721640. ✖ 50

Question Number : 12 Question Id : 4410091196936

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

18 A 12 C 2 B 5 = ?

Options :

4410094721689. ✖ 29

4410094721690. ✖ 31

4410094721691. ✖ 35

4410094721692. ✔ 37

Question Number : 12 Question Id : 4410091196936

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

18 A 12 C 2 B 5 = ?

Options :

4410094721689. ✖ 29

4410094721690. ✖ 31

4410094721691. ✖ 35

4410094721692. ✔ 37

Question Number : 13 Question Id : 4410091196876
જો '–' અને '+' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે અને '6' અને '12' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે તો નીચેના સમીકરણમાં '?' ના સ્થાને શું આવશે?

48 – 6 + 12 × 3 =?

Options :

4410094721446. ✖ 30

4410094721447. ✖ 10

4410094721448. ✔ 42

4410094721449. ✖ 14

Question Number : 13 Question Id : 4410091196876
What will come in place of '?' in the following equation, if '–' and '+' are interchanged and '6' and '12' are interchanged?
48 – 6 + 12 × 3 =?

Options :

4410094721446. ✖ 30

4410094721447. ✖ 10

4410094721448. ✔ 42

4410094721449. ✖ 14

Question Number : 14 Question Id : 4410091196951
આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

120, 115, 110, 105, 100, ?

Options :

4410094721749. ✖ 96

4410094721750. ✖ 98

4410094721751. ✔ 95

4410094721752. ✖ 99

Question Number : 14 Question Id : 4410091196951
What should come in place of the question mark (?) in the given series?

120, 115, 110, 105, 100, ?

Options :

4410094721749. ✖ 96

4410094721750. ✖ 98

4410094721751. ✔ 95

4410094721752. ✖ 99

Question Number : 15 Question Id : 4410091182210
What should come in place of the question mark (?) in the given series?
4 11 18 25 32 ?

Options :

4410094662945. ✖ 37

4410094662946. ✖ 38

4410094662947. ✔ 39

4410094662948. ✖ 40

Question Number : 15 Question Id : 4410091182210
આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

4 11 18 25 32 ?

Options :

4410094662945. ✖ 37

4410094662946. ✖ 38

4410094662947. ✔ 39

4410094662948. ✖ 40

Question Number : 16 Question Id : 4410091182219

7 is related to 15 following a certain logic. Following the same logic, 9 is related to 17. To which of the following is 11 related, following the same logic?
(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying 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.)

Options :

4410094662981. ✖ 17

4410094662982. ✖ 18

4410094662983. ✔ 19

4410094662984. ✖ 20

Question Number : 16 Question Id : 4410091182219

એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 7 એ 15 સાથે સંબંધિત છે. તે જ તર્કને અનુસરીને, 9 એ 17 સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરીને, 11 આપેલા વિકલ્પોમાંથી કોની સાથે સંબંધિત છે?

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં અલગ કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ કરવાની છે. દા.ત. 13 લઈએ – તો 13 પર સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે ક્રિયાઓ કરી શકાય. 13 ને 1 અને 3 માં અલગ કરીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

Options :

4410094662982. ✖ 18

4410094662983. ✔ 19

4410094662984. ✖ 20

4410094662981. ✖ 17

Question Number : 17 Question Id : 4410091182224

3 is related to 13 following a certain logic. Following the same logic, 6 is related to 16. To which of the following is 7 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 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.)

Options :

4410094663001. ✖ 15

4410094663002. ✔ 17

4410094663003. ✖ 18

4410094663004. ✖ 10

Question Number : 17 Question Id : 4410091182224

એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 3 એ 13 સાથે સંબંધિત છે. તે જ તર્કને અનુસરીને, 6 એ 16 સાથે સંબંધિત છે. આ જ તર્કને અનુસરીને, 7 આપેલા વિકલ્પોમાંથી કોની સાથે સંબંધિત છે?

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં અલગ કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ કરવાની છે. દા.ત. 13 લઈએ – તો 13 પર સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે ક્રિયાઓ કરી શકાય. 13 ને 1 અને 3 માં અલગ કરીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

Options :

4410094663001. ✖ 15

4410094663002. ✔ 17

4410094663003. ✖ 18

4410094663004. ✖ 10

Question Number : 18 Question Id : 4410091196859

8 is related to 24 following a certain logic. Following the same logic, 10 is related to 30. To which of the following is 13 related, following the same logic?
(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its 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).

Options :

4410094721378. ✖ 38

4410094721379. ✔ 39

4410094721380. ✖ 33

4410094721381. ✖ 36

Question Number : 18 Question Id : 4410091196859

ચોક્કસ તર્ક અનુસાર 8 એ 24 સાથે સંબંધિત છે. તે જ તર્ક અનુસાર, 10 એ 30 સાથે સંબંધિત છે. તે જ તર્ક અનુસાર, 13 નીચેનામાંથી કોની સાથે સંબંધિત છે?

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

Options :

4410094721378. ✖ 38

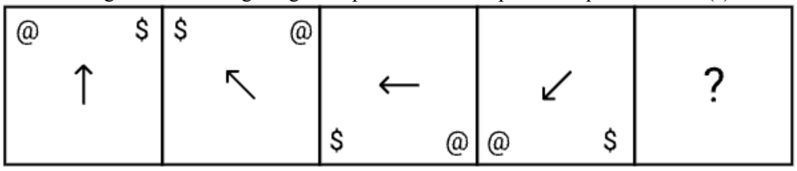
4410094721379. ✔ 39

4410094721380. ✖ 33

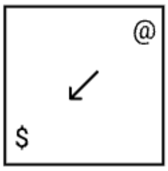
4410094721381. ✖ 36

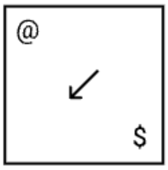
Question Number : 19 Question Id : 4410091193740

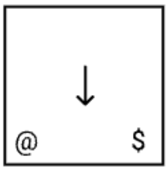
Select the figure from among the given options that can replace the question mark (?) in the following series.

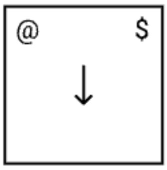


Options :

4410094708894. ✖ 

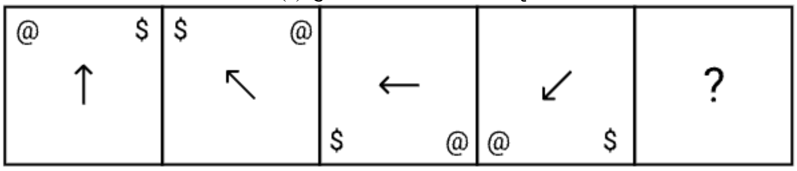
4410094708895. ✖ 

4410094708896. ✖ 

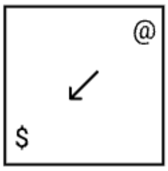
4410094708897. ✔ 

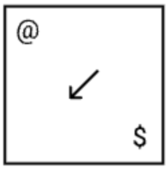
Question Number : 19 Question Id : 4410091193740

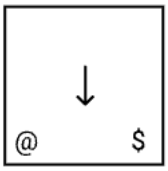
આપેલા વિકલ્પોમાંથી પ્રશ્નાર્થચિહ્ન (?) નું સ્થાન લઇ શકે તેવી આકૃતિ પસંદ કરો.

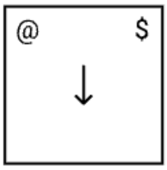


Options :

4410094708894. ✖ 

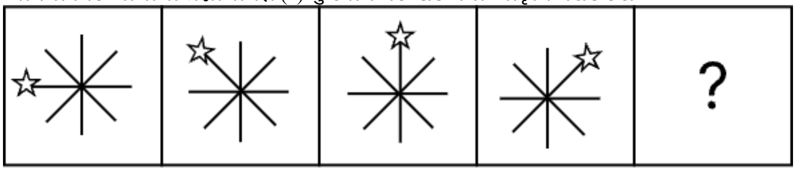
4410094708895. ✖ 

4410094708896. ✖ 

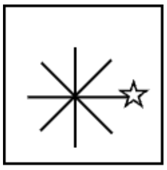
4410094708897. ✔ 

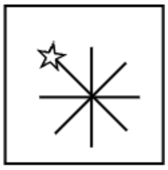
Question Number : 20 Question Id : 4410091193771

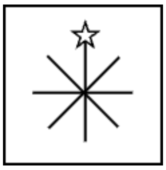
આપેલા વિકલ્પોમાંથી પ્રશ્નાર્થચિહ્ન (?) નું સ્થાન લઇ શકે તેવી આકૃતિ પસંદ કરો.

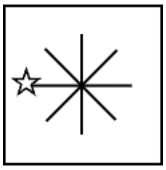


Options :

4410094709014. ✔ 

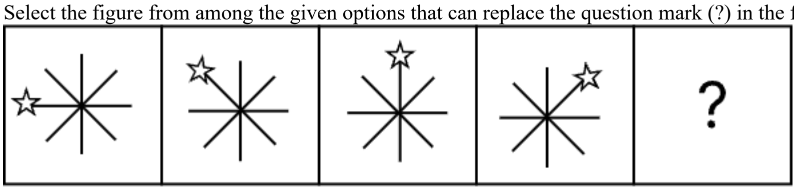
4410094709015. ✖ 

4410094709016. ✖ 

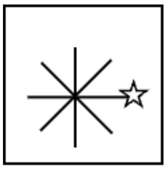
4410094709017. ✖ 

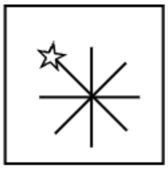
Question Number : 20 Question Id : 4410091193771

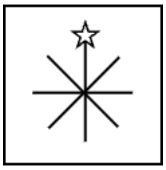
Select the figure from among the given options that can replace the question mark (?) in the following series.

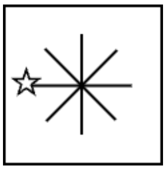


Options :

4410094709014. ✔ 

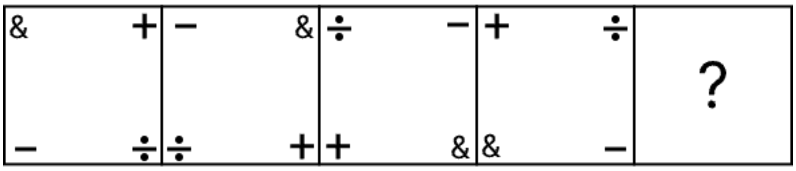
4410094709015. ✖ 

4410094709016. ✖ 

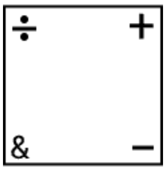
4410094709017. ✖ 

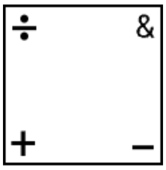
Question Number : 21 Question Id : 4410091193753

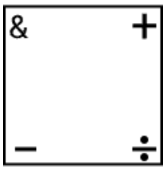
આપેલા વિકલ્પોમાંથી પ્રશ્નાર્થચિહ્ન (?) નું સ્થાન લઈ શકે તેવી આકૃતિ પસંદ કરો.

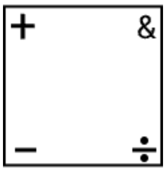


Options :

4410094708946. ✖ 

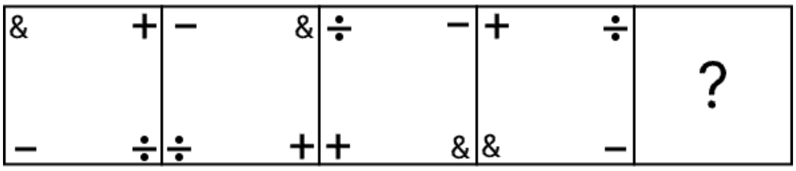
4410094708947. ✖ 

4410094708948. ✔ 

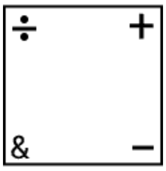
4410094708949. ✖ 

Question Number : 21 Question Id : 4410091193753

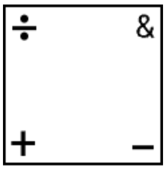
Select the figure from among the given options that can replace the question mark (?) in the following series.



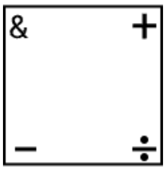
Options :



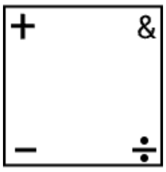
4410094708946. ✖



4410094708947. ✖



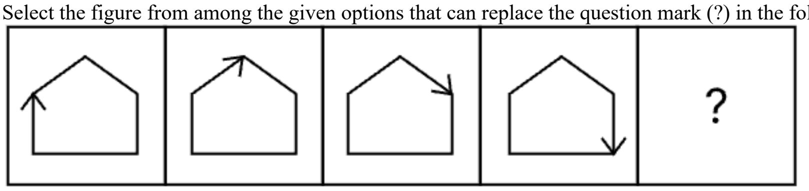
4410094708948. ✔



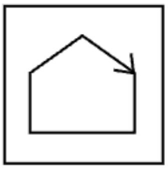
4410094708949. ✖

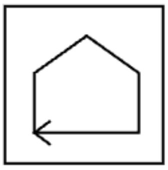
Question Number : 22 Question Id : 4410091193471

Select the figure from among the given options that can replace the question mark (?) in the following series.

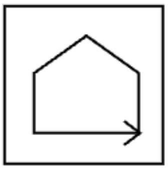


Options :

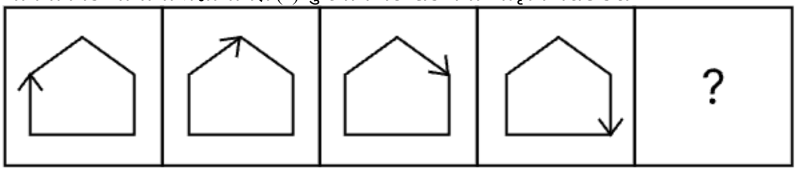
4410094707810. ✖ 

4410094707811. ✔ 

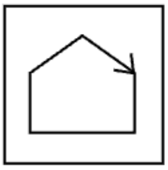
4410094707812. ✖

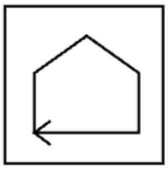
4410094707813. ✖ 

Question Number : 22 Question Id : 4410091193471
આપેલા વિકલ્પોમાંથી પ્રશ્નાર્થચિહ્ન (?) નું સ્થાન લઈ શકે તેવી આકૃતિ પસંદ કરો.

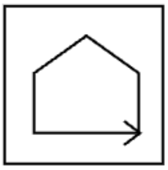


Options :

4410094707810. ✖ 

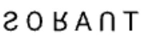
4410094707811. ✔ 

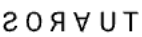
4410094707812. ✖

4410094707813. ✖ 

Question Number : 23 Question Id : 4410091623824
Select the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed at PQ as shown below.

Options :

4410096413868. ✖ 

4410096413869. ✖ 

4410096413870. ✔

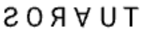
4410096413871. ✖

Question Number : 23 Question Id : 4410091623824

નીચે બતાવ્યા પ્રમાણે જ્યારે અરીસાને PQ પર મૂકવામાં આવે ત્યારે આપેલી આકૃતિનું અરીસામાં સાચું પ્રતિબિંબ પસંદ કરો.

Options :

4410096413868. ✖

4410096413869. ✖ 

4410096413870. ✔

4410096413871. ✖

Question Number : 24 Question Id : 4410091193716

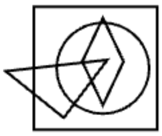
Select the option figure in which the given figure (X) is embedded as its part (rotation is NOT allowed).

(X)

Options :

4410094708802. ✖

4410094708803. ✖

4410094708804. ✔ 

4410094708805. ✖

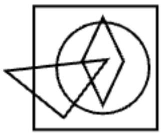
Question Number : 24 Question Id : 4410091193716
આપેલી આકૃતિ (X) જેમાં તેના ભાગ તરીકે જડિત કરેલી હોય તે વિકલ્પ આકૃતિ પસંદ કરો (આકૃતિને ફેરવવાની મંજૂરી નથી).

(X)

Options :

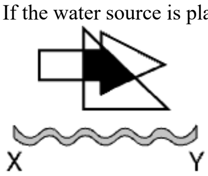
4410094708802. ✖

4410094708803. ✖

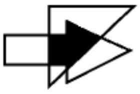
4410094708804. ✔ 

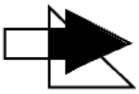
4410094708805. ✖

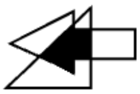
Question Number : 25 Question Id : 4410091193705
If the water source is placed along X-Y, as shown in the figure, which of the given options will be the water reflection of the given figure.

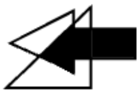


Options :

4410094708758. ✔ 

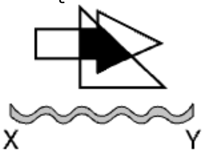
4410094708759. ✖ 

4410094708760. ✖ 

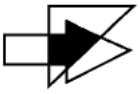
4410094708761. ✖ 

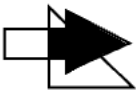
Question Number : 25 Question Id : 4410091193705

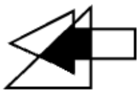
જો આકૃતિમાં બતાવ્યા પ્રમાણે, પાણીનો સ્ત્રોત X-Y સાથે મૂકવામાં આવે, તો આપેલા વિકલ્પોમાંથી કયો વિકલ્પ આપેલી આકૃતિનું પાણીમાં પ્રતિબિંબ હશે.

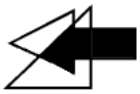


Options :

4410094708758. ✔ 

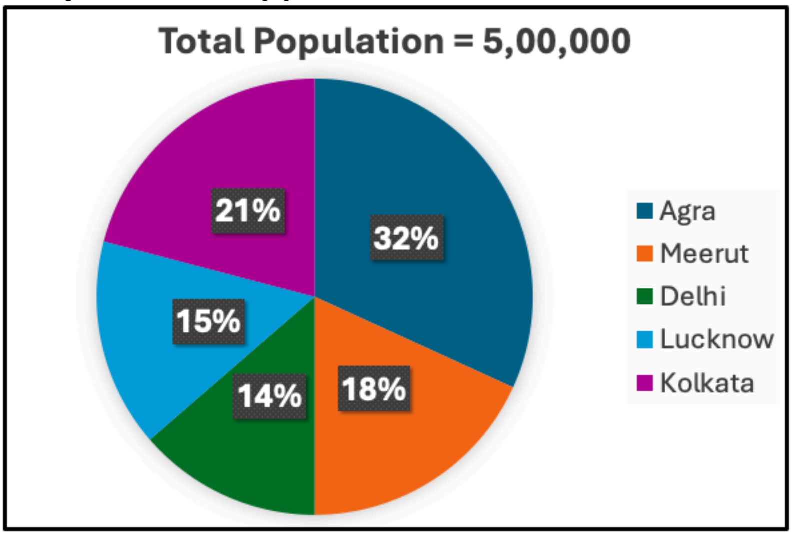
4410094708759. ✖ 

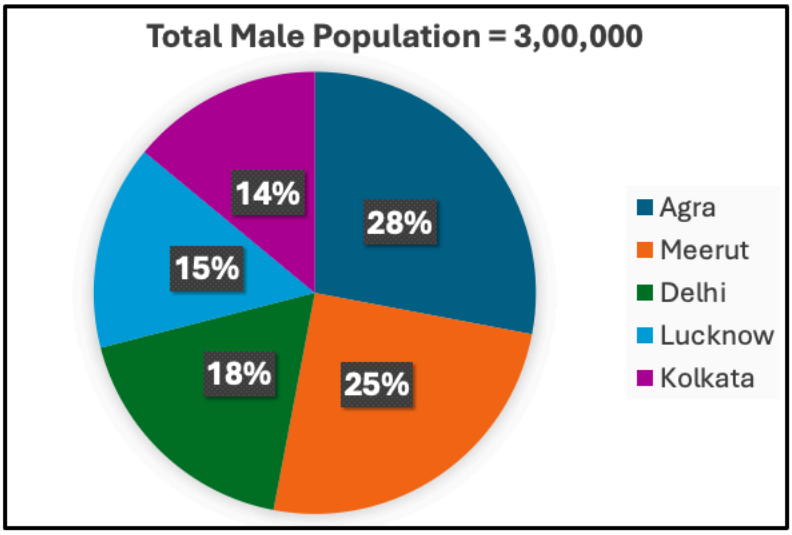
4410094708760. ✖ 

4410094708761. ✖ 

Question Number : 26 Question Id : 4410091256612

Given below are two pie charts, first pie chart shows the percentage distribution of total population of five cities in 2018, and second pie chart shows the percentage distribution of male population in these five cities in 2018.





What is the total number of females in Delhi and Kolkata together?

Options :

4410094959345. ✔ 79,000

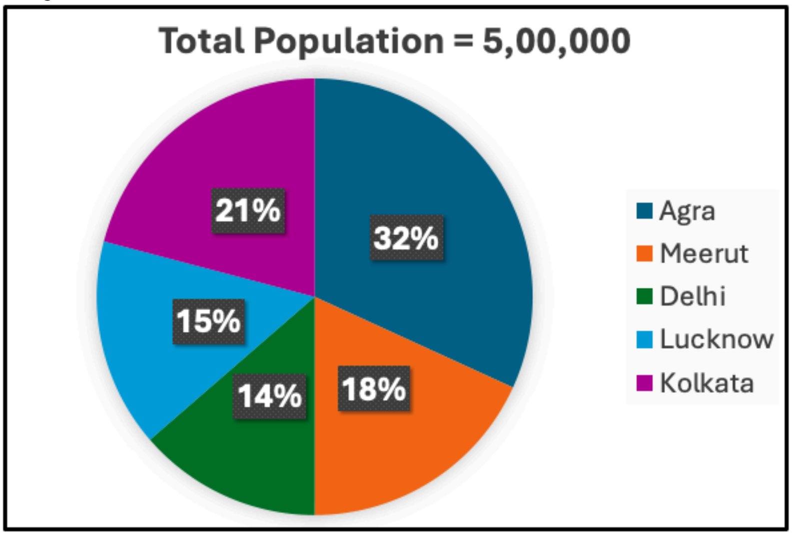
4410094959346. ✖ 81,000

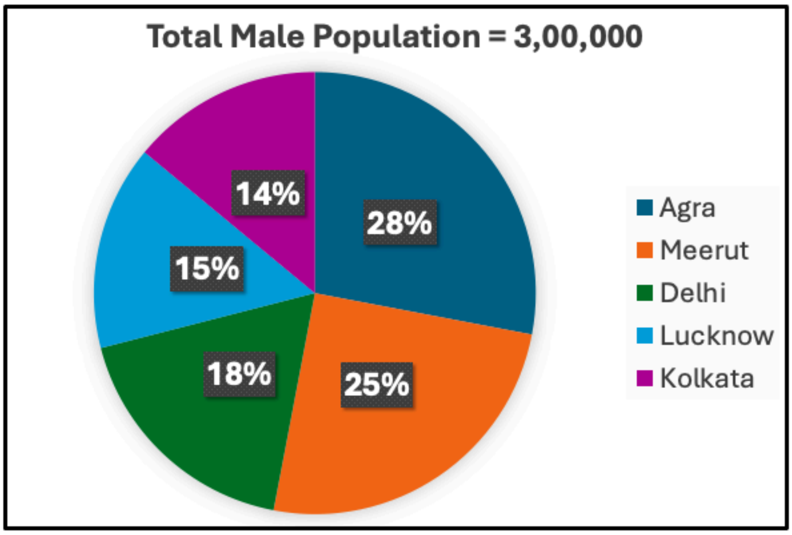
4410094959347. ✖ 83,000

4410094959348. ✖ 77,000

Question Number : 26 Question Id : 4410091256612

નીચે બે પાઇ ચાર્ટ આપેલા છે, પહેલો પાઇ ચાર્ટ 2018 માં પાંચ શહેરોની કુલ વસ્તીનું ટકાવારી વિતરણ દર્શાવે છે, અને બીજો પાઇ ચાર્ટ 2018 માં આ પાંચ શહેરોમાં પુરુષ વસ્તીનું ટકાવારી વિતરણ દર્શાવે છે.





સંદર્ભ:
પહેલો પાઇ ચાર્ટ:
Total Population - કુલ વસ્તી
Agra - આગ્રા
Meerut - મેરઠ
Delhi - દિલ્હી
Lucknow - લખનઉ
Kolkata - કોલકાતા

બીજો પાઇ ચાર્ટ:
Total Male Population - કુલ પુરુષ વસ્તી
Agra - આગ્રા
Meerut - મેરઠ
Delhi - દિલ્હી
Lucknow - લખનઉ
Kolkata - કોલકાતા

દિલ્હી અને કોલકાતામાં કુલ મળાવીને કેટલી સ્ત્રીઓ છે?

Options :

4410094959345. ✔ 79,000

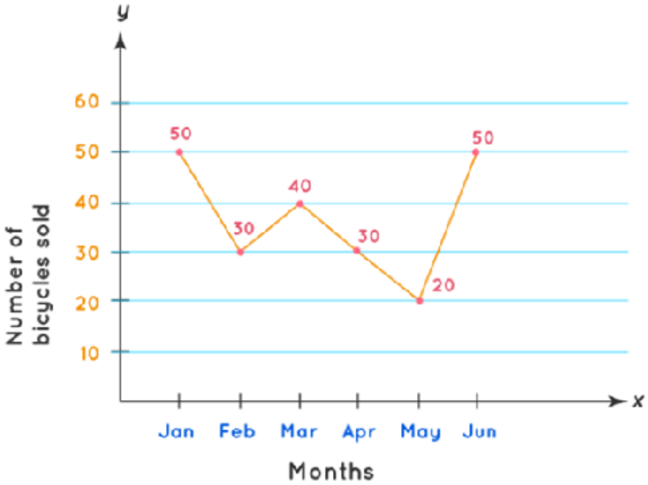
4410094959346. ✖ 81,000

4410094959347. ✖ 83,000

4410094959348. ✖ 77,000

Question Number : 27 Question Id : 4410091251049

The following line graph shows number of bicycles sold in different months.



The number of bicycles sold in June is what % more than the number of bicycles sold in March?

Options :

4410094937367. ✔ 25%

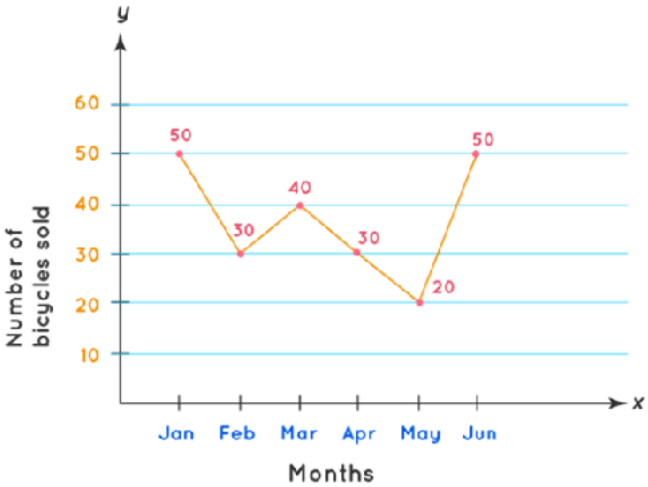
4410094937368. ✖ 20%

4410094937369. ✖ 30%

4410094937370. ✖ 18%

Question Number : 27 Question Id : 4410091251049

નીચે આપેલો રેખા આલેખ જુદા જુદા મહિનામાં વેચાયેલી સાયકલની સંખ્યા દર્શાવે છે.



સંદર્ભ:
X-અક્ષ = મહિનાઓ
Y-અક્ષ = વેચાયેલી સાયકલની સંખ્યા
Jan - જાન્યુઆરી
Feb - ફેબ્રુઆરી
Mar - માર્ચ
Apr - એપ્રિલ
May - મે
Jun - જૂન

જૂનમાં વેચાયેલી સાયકલની સંખ્યા એ માર્ચમાં વેચાયેલી સાયકલની સંખ્યા કરતાં કેટલા % વધુ છે?

Options :

4410094937367. ✔ 25%

4410094937368. ✖ 20%

4410094937369. ✖ 30%

4410094937370. ✖ 18%

Question Number : 28 Question Id : 4410091252244

The following table shows the marks obtained by four students in different subjects (out of 100 marks each).

Subject	Ravi	Amit	Neha	Suman
Maths	78	82	90	65
Physics	85	77	84	70
Chemistry	69	73	76	82
Biology	74	80	72	78
English	88	91	87	75

What is the average of Amit’s marks in Physics and Biology?

Options :

4410094942114. ✔ 78.5

4410094942115. ✖ 75.5

4410094942116. ✖ 78

4410094942117. ✖ 77

Question Number : 28 Question Id : 4410091252244

નીચે આપેલ કોષ્ટક વિવિધ વિષયોમાં (દરેક વિષયના 100 ગુણમાંથી) ચાર વિદ્યાર્થીઓ દ્વારા મેળવેલા ગુણ દર્શાવે છે.

વિષય	રવિ	અમિત	નેહા	સુમન
ગણિત	78	82	90	65
ભૌતિકશાસ્ત્ર	85	77	84	70
રસાયણશાસ્ત્ર	69	73	76	82
જીવવિજ્ઞાન	74	80	72	78
અંગ્રેજી	88	91	87	75

ભૌતિકશાસ્ત્ર અને જીવવિજ્ઞાનમાં અમિતના ગુણની સરેરાશ કેટલી છે?

Options :

4410094942114. ✔ 78.5

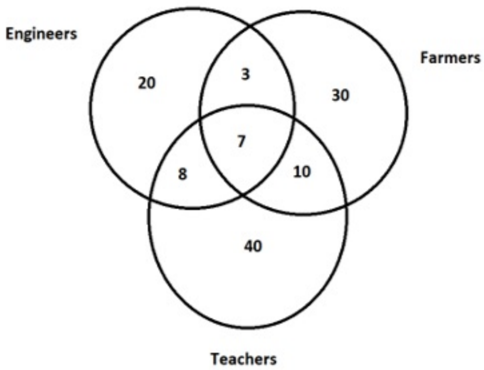
4410094942115. ✖ 75.5

4410094942116. ✖ 78

4410094942117. ✖ 77

Question Number : 29 Question Id : 441009879424

Study the given diagram carefully and answer the question that follows. The numbers in different sections indicate the number of persons.



How many Farmers are there who are both Teachers and Engineers?

Options :

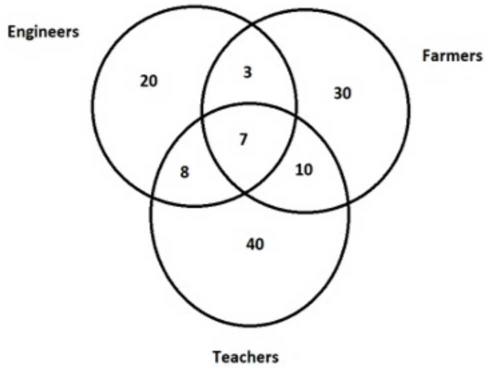
4410093471349. ✔ 7

4410093471350. ✖ 8

4410093471351. ✖ 10

4410093471352. ✖ 3

Question Number : 29 Question Id : 441009879424
આપેલી આકૃતિનો કાળજીપૂર્વક અભ્યાસ કરો અને આગળના પ્રશ્નનો જવાબ આપો. વિવિધ વૃત્તખંડોમાં આપેલી સંખ્યાઓ વ્યક્તિઓની સંખ્યા દર્શાવે છે.



સંદર્ભ: Engineers- એન્જિનિયર્સ, Farmers- ખેડૂતો, Teachers- શિક્ષકો

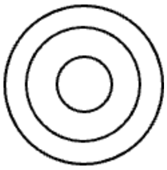
કેટલા ખેડૂતો એવા છે જે શિક્ષક અને એન્જિનિયર બંને છે?

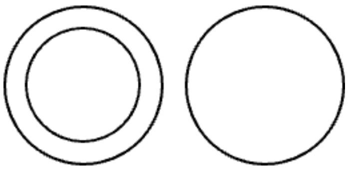
Options :

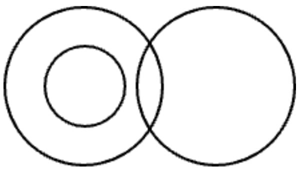
4410093471349. ✔ 7
4410093471350. ✖ 8
4410093471351. ✖ 10
4410093471352. ✖ 3

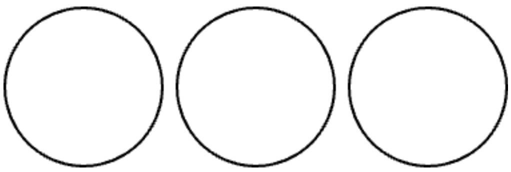
Question Number : 30 Question Id : 4410091635259
Select the Venn diagram that best illustrates the relationship between the following classes.
Birds, Pigeons, Animals

Options :

4410096459063. ✔


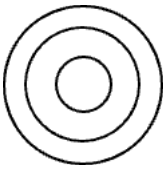
4410096459064. ✖


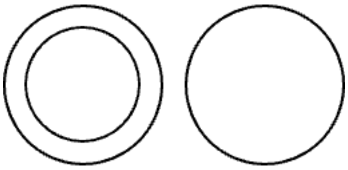
4410096459065. ✖


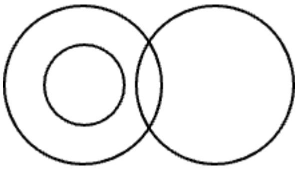
4410096459066. ✖


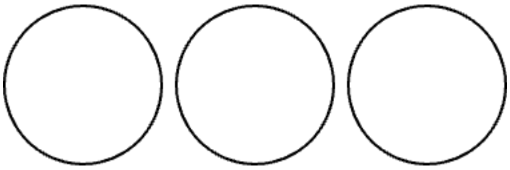
Question Number : 30 Question Id : 4410091635259
નીચે આપેલા વર્ગો વચ્ચેનો સંબંધ દર્શાવતી શ્રેષ્ઠ વેન આકૃતિ (Venn diagram) પસંદ કરો.

પક્ષીઓ, કબૂતરો, પ્રાણીઓ.
Options :

4410096459063. ✔ 

4410096459064. ✖ 

4410096459065. ✖ 

4410096459066. ✖ 

Is Section Default? : No

Question Number : 31 Question Id : 4410091254368
Find the average of first 20 natural numbers.
Options :
4410094950498. ✔ 10.5
4410094950499. ✖ 10
4410094950500. ✖ 11
4410094950501. ✖ 11.5

Question Number : 31 Question Id : 4410091254368
પ્રથમ 20 પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓની સરેરાશ શોધો.
Options :
4410094950498. ✔ 10.5
4410094950499. ✖ 10
4410094950500. ✖ 11
4410094950501. ✖ 11.5

Question Number : 32 Question Id : 4410091254431
એક વિદ્યાર્થી હિન્દીમાં 80 ગુણ, અંગ્રેજીમાં 75 ગુણ, ગણિતમાં X ગુણ, ભૌતિકશાસ્ત્રમાં 60 ગુણ અને રસાયણશાસ્ત્રમાં 90 ગુણ મેળવે છે. તો ગણિતમાં તેના ગુણ કેટલા હોવા જોઇએ જેથી કે તેની એકંદર સરેરાશ (Overall Average) 75 થાય?
Options :
4410094950738. ✔ 70
4410094950739. ✖ 75
4410094950740. ✖ 72
4410094950741. ✖ 68

Question Number : 32 Question Id : 4410091254431
A student scores 80 in Hindi, 75 in English, X in Mathematics, 60 in Physics, and 90 in Chemistry. What should be his score in Mathematics so that his overall average becomes 75?
Options :
4410094950738. ✔ 70
4410094950739. ✖ 75
4410094950740. ✖ 72
4410094950741. ✖ 68

Question Number : 33 Question Id : 4410091254541
Evaluate 11.11 + 111.1 + 1111.11
Options :
4410094951146. ✔ 1233.32
4410094951147. ✖ 1234.32
4410094951148. ✖ 1332.32
4410094951149. ✖ 2212.32

Question Number : 33 Question Id : 4410091254541
મૂલ્ય શોધો: 11.11 + 111.1 + 1111.11
Options :
4410094951146. ✔ 1233.32
4410094951147. ✖ 1234.32
4410094951148. ✖ 1332.32
4410094951149. ✖ 2212.32

Question Number : 34 Question Id : 4410091252257
Simplify: $\{(7 \div 12 + 2.35) - (11 \div 20 + 0.9)\} \times 0.6$
Options :
4410094942166. ✔ 0.89
4410094942167. ✖ 0.8
4410094942168. ✖ 0.72
4410094942169. ✖ 1

Question Number : 34 Question Id : 4410091252257
સાદું રૂપ આપો: $\{(7 \div 12 + 2.35) - (11 \div 20 + 0.9)\} \times 0.6$
Options :
4410094942166. ✔ 0.89
4410094942167. ✖ 0.8
4410094942168. ✖ 0.72
4410094942169. ✖ 1

Question Number : 35 Question Id : 441009911457
6072 સંખ્યા એ નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા વડે વિભાજ્ય નથી?
Options :
4410093600079. ✖ 24
4410093600080. ✖ 23
4410093600081. ✔ 26
4410093600082. ✖ 22

Question Number : 35 Question Id : 441009911457
The number 6072 is NOT divisible by which of the following numbers?
Options :
4410093600079. ✖ 24
4410093600080. ✖ 23
4410093600081. ✔ 26
4410093600082. ✖ 22

Question Number : 36 Question Id : 4410091254563
Find the greatest number which can divide 105 and 1001.
Options :
4410094951234. ✔ 7
4410094951235. ✖ 8
4410094951236. ✖ 11
4410094951237. ✖ 3

Question Number : 36 Question Id : 4410091254563

105 અને 1001 ને ભાગી શકે તેવી સૌથી મોટી સંખ્યા શોધો.

Options :

4410094951234. ✔ 7

4410094951235. ✖ 8

4410094951236. ✖ 11

4410094951237. ✖ 3

Question Number : 37 Question Id : 4410091252270

Riya has two ribbons of lengths 18 m and 24 m. She wants to cut them into equal pieces such that no ribbon is wasted. What is the greatest possible length (in m) of each piece?

Options :

4410094942214. ✔ 6

4410094942215. ✖ 3

4410094942216. ✖ 9

4410094942217. ✖ 12

Question Number : 37 Question Id : 4410091252270

રિયા પાસે 18 m અને 24 m લંબાઈની બે રિબન છે. તે તેમને એ રીતે સમાન ટુકડાઓમાં કાપવા માંગે છે જેથી કે કોઈપણ રિબન વેડફાય નહીં. તો દરેક ટુકડાની સૌથી મોટી શક્ય લંબાઈ (m માં) કેટલી છે?

Options :

4410094942214. ✔ 6

4410094942215. ✖ 3

4410094942216. ✖ 9

4410094942217. ✖ 12

Question Number : 38 Question Id : 4410091254851

સાદું રૂપ આપો: $\frac{3}{8}$ of 168 $\times$ 15 $\div$ 5

Options :

4410094952376. ✔ 189

4410094952377. ✖ 180

4410094952378. ✖ 206

4410094952379. ✖ 196

Question Number : 38 Question Id : 4410091254851

Simplify: $\frac{3}{8}$ of $168 \times 15 \div 5$

Options :

4410094952376. ✔ 189

4410094952377. ✖ 180

4410094952378. ✖ 206

4410094952379. ✖ 196

Question Number : 39 Question Id : 4410091254852

Simplify: $\frac{2^3 \times 4^2}{8^3}$

Options :

4410094952380. ✔ $\frac{1}{4}$

4410094952381. ✖ $\frac{1}{8}$

4410094952382. ✖ $\frac{1}{2}$

4410094952383. ✖ $\frac{1}{16}$

Question Number : 39 Question Id : 4410091254852

સાદું રૂપ આપો: $\frac{2^3 \times 4^2}{8^3}$

Options :

4410094952380. ✔ $\frac{1}{4}$

4410094952381. ✖ $\frac{1}{8}$

4410094952382. ✖ $\frac{1}{2}$

4410094952383. ✖ $\frac{1}{16}$

Question Number : 40 Question Id : 441009912257

Find the value of y, satisfying $13 \times 9 \times 564 \div \sqrt{2209} = y + 967$

Options :

4410093603279. ✔ 437

4410093603280. ✖ 439

4410093603281. ✖ 441

4410093603282. ✖ 444

Question Number : 40 Question Id : 441009912257

$13 \times 9 \times 564 \div \sqrt{2209} = y + 967$ ને સંતોષે તેવું y નું મૂલ્ય શોધો.

Options :

4410093603279. ✔
437

4410093603280. ✖
439

4410093603281. ✖
441

4410093603282. ✖
444

Question Number : 41 Question Id : 4410091255997

The population of a city increases by 10% at the beginning of a certain year and then decreases by 10% at the end of the next year. By what percentage does the population of the city changes?

Options :

4410094956891. ✔ Decrease by 1%

4410094956892. ✖ Increase by 1%

4410094956893. ✖ Decrease by 2%

4410094956894. ✖ Increase by 2%

Question Number : 41 Question Id : 4410091255997

એક ચોક્કસ વર્ષની શરૂઆતમાં એક શહેરની વસ્તી 10% વધે છે અને આગલા વર્ષ (next year)ના અંતે તે 10% ઘટે છે. શહેરની વસ્તીમાં કેટલા ટકાનો ફેરફાર થાય છે?

Options :

4410094956891. ✔ 1% નો ઘટાડો

4410094956892. ✖ 1% નો વધારો

4410094956893. ✖ 2% નો ઘટાડો

4410094956894. ✖ 2% નો વધારો

Question Number : 42 Question Id : 4410091256061

A certain good is sold at three successive discounts of 10% each on its marked price. Find the equivalent single discount percentage.

Options :

4410094957149. ✔ 27.1%

4410094957150. ✖ 27%

4410094957151. ✖ 26.6%

4410094957152. ✖ 29%

Question Number : 42 Question Id : 4410091256061
એક ચોક્કસ વસ્તુને તેની છાપેલી કિંમત પર દરેક 10% ના ત્રણ ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપી વેચવામાં આવે છે. તો સમતુલ્ય એકલ ડિસ્કાઉન્ટ (equivalent single discount)ની ટકાવારી શોધો.

Options :

4410094957149. ✔
27.1%

4410094957150. ✖
27%

4410094957151. ✖
26.6%

4410094957152. ✖
29%

Question Number : 43 Question Id : 4410091255983
Ajay spends 75% of his income. If his income is increased by 20% and expenditure increases by 15%, then by what percentage will his savings increase?

Options :

4410094956833. ✔ 35%

4410094956834. ✖ 32%

4410094956835. ✖ 30%

4410094956836. ✖ 27%

Question Number : 43 Question Id : 4410091255983
અજય તેની આવકના 75% ખર્ચ કરે છે. જો તેની આવકમાં 20% નો વધારો થાય અને ખર્ચમાં 15% નો વધારો થાય, તો તેની બચતમાં કેટલા ટકાનો વધારો થશે?

Options :

4410094956833. ✔
35%

4410094956834. ✖
32%

4410094956835. ✖
30%

4410094956836. ✖
27%

Question Number : 44 Question Id : 4410091256072
The cost price of an article is ₹7,840. Find the selling price of the article if it is sold at 7% profit.

Options :

4410094957185. ✔ ₹8,388.80

4410094957186. ✖ ₹8,368.80

4410094957187. ✖ ₹8,338.40

4410094957188. ✖ ₹7,328.60

Question Number : 44 Question Id : 4410091256072
એક વસ્તુની પડતર કિંમત ₹7,840 છે. જો તે વસ્તુને 7% નફાથી વેચવામાં આવે, તો તેની વેચાણ કિંમત શોધો.

Options :

4410094957185. ✔ ₹8,388.80

4410094957186. ✖ ₹8,368.80

4410094957187. ✖ ₹8,338.40

4410094957188. ✖ ₹7,328.60

Question Number : 45 Question Id : 4410091252710
A trader bought 100 apples at ₹40 per apple. Out of these, 20 apples got spoiled, and the remaining were sold at ₹50 each. Find his overall profit or loss percentage.

Options :

4410094943940. ✔ Neither profit nor loss

4410094943941. ✖ 20% profit

4410094943942. ✖ 5% profit

4410094943943. ✖ 5% loss

Question Number : 45 Question Id : 4410091252710

એક વેપારીએ ₹40 પ્રતિ સફરજનના ભાવે 100 સફરજન ખરીદ્યા. તેમાંથી 20 સફરજન બગડી ગયા, અને બાકીના સફરજનને ₹50 પ્રતિ સફરજનના ભાવે વેચવામાં આવ્યા. વેપારીના એકંદર નફા કે ખોટની ટકાવારી શોધો.

Options :

4410094943940. ✔ ન તો નફો કે ન તો ખોટ

4410094943941. ✖ 20% નફો

4410094943942. ✖ 5% નફો

4410094943943. ✖ 5% ખોટ

Question Number : 46 Question Id : 4410091256296

A store owner marks his goods 20% above the cost price. If he allows a discount of 10% on the marked price, find the profit percentage he makes.

Options :

4410094958077. ✔ 8%

4410094958078. ✖ 10%

4410094958079. ✖ 12%

4410094958080. ✖ 6%

Question Number : 46 Question Id : 4410091256296

એક દુકાનદાર તેના માલની છાપેલી કિંમત પડતર કિંમત કરતાં 20% વધુ રાખે છે. જો તે છાપેલ કિંમત પર 10% નું વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, તો તેના નફાની ટકાવારી શોધો.

Options :

4410094958077. ✔
8%

4410094958078. ✖
10%

4410094958079. ✖
12%

4410094958080. ✖
6%

Question Number : 47 Question Id : 4410091256298

A store owner offers two successive discounts of 12% and 5% on certain goods. If a customer paid ₹8,360 to purchase two items of a particular product, what is the printed price of one product?

Options :

4410094958085. ✔ ₹5,000

4410094958086. ✖ ₹5,200

4410094958087. ✖ ₹5,100

4410094958088. ✖ ₹4,800

Question Number : 47 Question Id : 4410091256298

એક દુકાન માલિક અમુક ચોક્કસ માલ પર 12% અને 5% ના બે ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે. જો એક ગ્રાહકે તે ચોક્કસ ઉત્પાદની બે વસ્તુઓ ખરીદવા માટે ₹8,360 ચૂકવ્યા હોય, તો એક ઉત્પાદની છાપેલી કિંમત કેટલી છે?

Options :

4410094958085. ✔
₹5,000

4410094958086. ✖
₹5,200

4410094958087. ✖
₹5,100

4410094958088. ✖
₹4,800

Question Number : 48 Question Id : 4410091252761

If 5 pens cost ₹75, then what will be the cost of 8 pens?

Options :

4410094944136. ✔ ₹120

4410094944137. ✖ ₹110

4410094944138. ✖ ₹112

4410094944139. ✖ ₹125

Question Number : 48 Question Id : 4410091252761

જો 5 પેનની કિંમત ₹75 હોય, તો 8 પેનની કિંમત કેટલી થશે?

Options :

4410094944136. ✔ ₹120

4410094944137. ✖ ₹110

4410094944138. ✖ ₹112

4410094944139. ✖ ₹125

Question Number : 49 Question Id : 4410091252764

If 6 : 9 = 10 : x, find x.

Options :

4410094944156. ✔ 15

4410094944157. ✖ 12

4410094944158. ✖ 13

4410094944159. ✖ 14

Question Number : 49 Question Id : 4410091252764

જો 6 : 9 = 10 : x હોય, તો x નું મૂલ્ય શોધો.

Options :

4410094944156. ✔ 15

4410094944157. ✖ 12

4410094944158. ✖ 13

4410094944159. ✖ 14

Question Number : 50 Question Id : 4410091252795

એક આર્કિટેક્ટ એક એવો ચોરસ ફુવારો (ફાઉંટેન) બનાવવા માંગે છે જેની બાજુનું માપ એ બગીચાની લંબાઇ અને પહોળાઇ વચ્ચેના મધ્યમ પ્રમાણપદ (mean proportional)નું k ગણું હોય છે. જો ફુવારો બગીચાના ક્ષેત્રફળનું બરાબર 16% ક્ષેત્રફળ આવરે, તો k નું મૂલ્ય કેટલું હોવું જોઇએ?

Options :

4410094944276. ✖
0.5

4410094944277. ✔
0.4

4410094944278. ✖
0.3

4410094944279. ✖
0.7

Question Number : 50 Question Id : 4410091252795

An architect wants to construct a square fountain whose side is k times the mean proportional between the garden's length and width. If the fountain is to occupy exactly 16% of the garden's area, what should be the value of k?

Options :

4410094944276. ✖ 0.5

4410094944277. ✔ 0.4

4410094944278. ✖ 0.3

4410094944279. ✖ 0.7

Question Number : 51 Question Id : 441009913418

પાઇપ A એક ટાંકીને 15 કલાકમાં ભરી શકે છે, પાઇપ B તે ટાંકીને 29 કલાકમાં ભરી શકે છે અને પાઇપ C તે ટાંકીને 13 કલાકમાં ભરી શકે છે. જો તેઓને એકસાથે ખોલવામાં આવે, તો તેમને તે ટાંકીને ભરવામાં કેટલો સમય લાગશે?

Options :

4410093607923. ✔ $5\frac{620}{1007}$ કલાક

4410093607924. ✖ $5\frac{520}{1007}$ કલાક

4410093607925. ✖ $6\frac{620}{1007}$ કલાક

4410093607926. ✖ $6\frac{420}{1007}$ કલાક

Question Number : 51 Question Id : 441009913418

Pipe A can fill a tank in 15 hours, pipe B can fill the same tank in 29 hours and pipe C can fill the same tank in 13 hours. The time taken by them to fill the same tank if they operate together is:

Options :

4410093607923. ✔ $5\frac{620}{1007}$ hours

4410093607924. ✖ $5\frac{520}{1007}$ hours

4410093607925. ✖ $6\frac{620}{1007}$ hours

4410093607926. ✖ $6\frac{420}{1007}$ hours

Question Number : 52 Question Id : 4410091256330

A can lay a railway track between two stations in 16 days, and B can do the same job in 12 days. With the help of C, they did it in 4 days. In how many days can C alone do the same job?

Options :

4410094958221. ✖ $9\frac{1}{5}$

4410094958222. ✖ $9\frac{2}{5}$

4410094958223. ✔ $9\frac{3}{5}$

4410094958224. ✖ 10

Question Number : 52 Question Id : 4410091256330

A એ બે સ્ટેશનો વચ્ચે એક રેલવે ટ્રેક 16 દિવસમાં બિછાવી શકે છે, અને B તે જ કામને 12 દિવસમાં પૂર્ણ કરી શકે છે. C ની મદદથી, તેમણે તે કામ 4 દિવસમાં પૂર્ણ કર્યું. તો C એકલો કેટલા દિવસમાં તે કામને પૂર્ણ કરી શકે છે?

Options :

4410094958221. ✖ $9\frac{1}{5}$

4410094958222. ✖ $9\frac{2}{5}$

4410094958223. ✔ $9\frac{3}{5}$

4410094958224. ✖ 10

Question Number : 53 Question Id : 4410091256341

A man riding his bicycle covers 300 metres in 25 seconds. What is his speed in m/sec?

Options :

4410094958265. ✔ 12

4410094958266. ✖ 10

4410094958267. ✖ 15

4410094958268. ✖ 18

Question Number : 53 Question Id : 4410091256341

સાયકલ ચલાવતો એક માણસ 25 સેકન્ડમાં 300 મીટરનું અંતર કાપે છે. તો તેની ઝડપ m/sec માં કેટલી છે?

Options :

4410094958265. ✔ 12

4410094958266. ✖ 10

4410094958267. ✖ 15

4410094958268. ✖ 18

Question Number : 54 Question Id : 4410091256335

એક કાર 180 km નું અંતર કાપવા માટે 60 km/hr ની ઝડપે મુસાફરી કરે છે અને 40 km/hr ની ઝડપે પરત આવે છે. તો કારની સરેરાશ ઝડપ km/hr માં શોધો.

Options :

4410094958241. ✖ 50

4410094958242. ✔ 48

4410094958243. ✖ 45

4410094958244. ✖ 55

Question Number : 54 Question Id : 4410091256335

A car travels at 60 km/hr to cover a distance of 180 km and returns at 40 km/hr. Find the average speed of the car, in km/hr.

Options :

4410094958241. ✖ 50

4410094958242. ✔ 48

4410094958243. ✖ 45

4410094958244. ✖ 55

Question Number : 55 Question Id : 4410091256343

A man can row 48 km along the stream and back in 14 hours. If he can row 4 km with the stream in the same time as 3 km against the stream. Find the speed of the stream, in km/hr.

Options :

4410094958269. ✔ 1

4410094958270. ✖ 1.5

4410094958271. ✖ 2

4410094958272. ✖ 2.5

Question Number : 55 Question Id : 4410091256343

એક માણસ 14 કલાકમાં પ્રવાહની દિશામાં 48 km હોડી ચલાવીને પાછો ફરી શકે છે. જો તે પ્રવાહની દિશામાં જેટલા સમયમાં 4 km સુધી હોડી ચલાવી શકે છે, એટલા જ સમયમાં તે પ્રવાહની વિરુદ્ધ દિશામાં 3 km હોડી ચલાવે શકે છે, તો પ્રવાહની ઝડપ km/hr માં શોધો.

Options :

4410094958269. ✔ 1

4410094958270. ✖
1.5

4410094958271. ✖
2

4410094958272. ✖
2.5

Question Number : 56 Question Id : 441009169917

એક માતાની ઉંમર અત્યારે તેની પુત્રીથી ચારગણી છે. 6 વર્ષ પછી, તે સમયે તેની પુત્રીની ઉંમરના બેગણાથી તે 12 વર્ષ મોટી હશે. માતાની હાલની ઉંમર કેટલી છે?

Options :

441009672593. ✖ 30 વર્ષ

441009672594. ✖ 33 વર્ષ

441009672595. ✔ 36 વર્ષ

441009672596. ✖ 39 વર્ષ

Question Number : 56 Question Id : 441009169917

A mother is currently four times as old as her daughter. After 6 years, she will be 12 years older than twice her daughter's age at that time.

What is the mother's current age?

Options :

441009672593. ✖ 30 years

441009672594. ✖ 33 years

441009672595. ✔ 36 years

441009672596. ✖ 39 years

Question Number : 57 Question Id : 4410091221253

From the following equations find the value of (A- B)x C:

2A+3B−2C = 5

3A -2B +C = 6

A -3B +2C = 1

Options :

4410094818435. ✖ 8

4410094818436. ✖ -4

4410094818437. ✖ 12

4410094818438. ✔ -6

Question Number : 57 Question Id : 4410091221253

નીચેના સમીકરણો પરથી (A- B)x C નું મૂલ્ય શોધો.

2A+3B−2C = 5
3A -2B +C = 6
A -3B +2C = 1

Options :

4410094818435. ✖ 8

4410094818436. ✖ -4

4410094818437. ✖ 12

4410094818438. ✔ -6

Question Number : 58 Question Id : 441009170561

એક સમાંતર શ્રેણીના ત્રણ ક્રમિક પદોનો સરવાળો 15 છે, અને તેમનો ગુણાકાર (ગુણનફળ) 80 છે. તો તે ત્રણ પદ કયા હશે?

Options :

441009675157. ✔ 2, 5, 8

441009675158. ✖ 1, 5, 9

441009675159. ✖ -1, 5, 11

441009675160. ✖ 0, 5, 10

Question Number : 58 Question Id : 441009170561

The sum of three consecutive terms of an arithmetic progression is 15, and their product is 80. What are the three terms?

Options :

441009675157. ✔ 2, 5, 8

441009675158. ✖ 1, 5, 9

441009675159. ✖ -1, 5, 11

441009675160. ✖ 0, 5, 10

Question Number : 59 Question Id : 4410091218780

એક સમાંતર શ્રેણીના પ્રથમ અને છેલ્લા પદો 36 અને 50 છે. જો તેના પદોનો સરવાળો 688 હોય, તો પદોની સંખ્યા શોધો.

Options :

4410094808543. ✔ 16

4410094808544. ✖ 18

4410094808545. ✖ 13

4410094808546. ✖ 14

Question Number : 59 Question Id : 4410091218780

The first and last terms of an A.P. are 36 and 50. If the sum of its terms is 688, then the number of terms will be:

Options :

4410094808543. ✔ 16

4410094808544. ✖ 18

4410094808545. ✖ 13

4410094808546. ✖ 14

Question Number : 60 Question Id : 4410091256348

જો એક સમાંતર શ્રેણીનું pમું પદ $\frac{1}{q}$ હોય અને qમું પદ $\frac{1}{p}$ હોય, તો (pq)મું પદ શોધો.

Options :

4410094958289. ✖ $\frac{1}{pq}$

4410094958290. ✖ $\frac{1}{p}+\frac{1}{q}$

4410094958291. ✔ 1

4410094958292. ✖ 0

Question Number : 60 Question Id : 4410091256348

If p^{th} term of an arithmetic progression is $\frac{1}{q}$ and q^{th} term is $\frac{1}{p}$, find the $(pq)^{th}$ term.

Options :

4410094958289. ✖ $\frac{1}{pq}$

4410094958290. ✖ $\frac{1}{p}+\frac{1}{q}$

4410094958291. ✔ 1

4410094958292. ✖ 0

Part B Constitution of India Current Affairs Comprehension Technical Qualification

Maximum Instruction Time : 0

Is Section Default? : No

Question Number : 61 Question Id : 4410091227813

Which Article of the Constitution directs the State to promote the welfare of people by securing social order?

Options :

4410094844753. ✖ Article 36

4410094844754. ✔ Article 38

4410094844755. ✖ Article 40

4410094844756. ✖ Article 44

Question Number : 61 Question Id : 4410091227813

બંધારણનું કયો અનુચ્છેદ રાજ્યને સામાજિક વ્યવસ્થા સુરક્ષિત કરીને લોકોના કલ્યાણને પ્રોત્સાહન આપવા માટે માર્ગદર્શન/ નિર્દેશ આપે છે?

Options :

4410094844753. ✖ અનુચ્છેદ 36

4410094844754. ✔ અનુચ્છેદ 38

4410094844755. ✖ અનુચ્છેદ 40

4410094844756. ✖ અનુચ્છેદ 44

Question Number : 62 Question Id : 4410091227833

What was the primary reason for including the term “Fraternity” in the Preamble of the Indian Constitution?

Options :

4410094844833. ✖ To ensure economic prosperity

4410094844834. ✖ To protect regional languages

4410094844835. ✔ To promote unity and dignity among citizens

4410094844836. ✖ To limit executive authority

Question Number : 62 Question Id : 4410091227833

ભારતીય બંધારણના આમુખમાં "બંધુત્વ (Fraternity)" શબ્દનો સમાવેશ કરવાનું પ્રાથમિક કારણ શું હતું?

Options :

4410094844833. ✖ આર્થિક સમૃધ્ધિ (economic prosperity) સુનિશ્ચિત કરવી

4410094844834. ✖
પ્રાદેશિક ભાષાઓનું રક્ષણ કરવું

4410094844835. ✔ નાગરિકોમાં એકતા અને ગૌરવને પ્રોત્સાહન આપવું

4410094844836. ✖ કારોબારી સત્તા (executive authority)ને મર્યાદિત કરવી

Question Number : 63 Question Id : 4410091228692

101મા બંધારણીય સુધારા અધિનિયમ, 2016 દ્વારા ભારતમાં શું દાખલ કરવામાં આવ્યું?

Options :

4410094848221. ✖ મિલકતનો અધિકાર

4410094848222. ✔ ગુડ્સ એન્ડ સર્વિસ ટેક્સ

4410094848223. ✖
શિક્ષણનો અધિકાર

4410094848224. ✖ પંચાયતી રાજ વ્યવસ્થા

Question Number : 63 Question Id : 4410091228692

What was introduced in India through the 101st Constitutional Amendment Act, 2016?

Options :

4410094848221. ✖ Right to Property

4410094848222. ✔ Goods and Services Tax

4410094848223. ✖ Right to Education

4410094848224. ✖ Panchayati Raj System

Question Number : 64 Question Id : 4410091228634

Which right allows Indian citizens to approach the courts if their Fundamental Rights are violated?

Options :

4410094847989. ✖ Right to Property

4410094847990. ✔ Right to Constitutional Remedies

4410094847991. ✖ Right to Education

4410094847992. ✖ Right to Freedom

Question Number : 64 Question Id : 4410091228634

ભારતીય નાગરિકોને જો તેમના મૂળભૂત અધિકારોનું ઉલ્લંઘન થાય તો, કયો અધિકાર તેમને અદાલતનો સંપર્ક કરવાની પરવાનગી આપે છે?

Options :

4410094847989. ✖ મિલકતનો અધિકાર

4410094847990. ✔ બંધારણીય ઉપાયોનો અધિકાર

4410094847991. ✖ શિક્ષણનો અધિકાર

4410094847992. ✖ સ્વતંત્રતાનો અધિકાર

Question Number : 65 Question Id : 4410091227806

Who has the power to summon, prorogue, address, and dissolve Lok Sabha under Constitution?

Options :

4410094844717. ✖ Vice President

4410094844718. ✖ Speaker

4410094844719. ✔ President

4410094844720. ✖ Prime Minister

Question Number : 65 Question Id : 4410091227806

બંધારણ હેઠળ લોકસભા બોલાવવાની, મુલતવી રાખવાની, સંબોધવાની અને ભંગ કરવાની સત્તા કોને છે?

Options :

4410094844717. ✖ ઉપરાષ્ટ્રપતિ

4410094844718. ✖ અધ્યક્ષ (સ્પીકર)

4410094844719. ✔ રાષ્ટ્રપતિ

4410094844720. ✖ વડા પ્રધાન

Question Number : 66 Question Id : 4410091228762

ભારતના બંધારણના અનુચ્છેદ 75 હેઠળ, કઈ સત્તા ઔપચારિક રીતે વડા પ્રધાનની નિમણૂક કરે છે?

Options :

4410094848509. ✔ ભારતના રાષ્ટ્રપતિ

4410094848510. ✖ ભારતના મુખ્ય ન્યાયાધીશ

4410094848511. ✖ લોકસભાના અધ્યક્ષ

4410094848512. ✖ મતદાર મંડળ (ઇલેક્ટોરલ કોલેજ)

Question Number : 66 Question Id : 4410091228762

Under Article 75 of the Constitution of India, which authority formally appoints the Prime Minister?

Options :

4410094848509. ✔ The President of India

4410094848510. ✖ The Chief Justice of India

4410094848511. ✖ The Lok Sabha Speaker

4410094848512. ✖ The Electoral College

Question Number : 67 Question Id : 4410091228831
Which body holds the residuary legislative powers not mentioned in the Union, State, or Concurrent Lists?
Options :
4410094848785. ✖ The State Legislature has exclusive power.
4410094848786. ✔ Parliament holds the residuary legislative power.
4410094848787. ✖ Both Parliament and State Legislatures share this power equally.
4410094848788. ✖ The President has the residuary legislative power.

Question Number : 67 Question Id : 4410091228831
કઈ સંસ્થા સંઘ, રાજ્ય અથવા સમવર્તી યાદીમાં ઉલ્લેખિત ન હોય તેવી શેષ વૈધાનિક સત્તાઓ ધરાવે છે?
Options :
4410094848785. ✖
રાજ્ય વિધાનસભા પાસે વિશિષ્ટ સત્તા છે.
4410094848786. ✔ સંસદ પાસે શેષ વૈધાનિક સત્તા છે.
4410094848787. ✖ સંસદ અને રાજ્ય વિધાનસભાઓ બંને વચ્ચે આ સત્તા સમાન રીતે વહેંચાયેલી છે.
4410094848788. ✖ રાષ્ટ્રપતિ પાસે શેષ વૈધાનિક સત્તા છે.

Question Number : 68 Question Id : 4410091228857
કાનૂની સેવા સત્તાધિકારી અધિનિયમ હેઠળના બંધારણીય માળખા મુજબ, ભારતમાં લોક અદાલતની અધ્યક્ષતા અને બેન્ચની રચના કોણ કરે છે?
Options :
4410094848889. ✖ નિયમિત સેવામાં ભારતની સર્વોચ્ચ અદાલતના ન્યાયાધીશ
4410094848890. ✔
વકીલ અને સામાજિક કાર્યકર સાથે સેવારત અથવા નિવૃત્ત ન્યાયિક અધિકારી
4410094848891. ✖ રાજ્ય વહીવટ હેઠળ નિયુક્ત જિલ્લા મેજિસ્ટ્રેટ
4410094848892. ✖
તે પ્રદેશમાં રાજ્ય વિધાનસભાના અધ્યક્ષ

Question Number : 68 Question Id : 4410091228857
As per the constitutional framework under the Legal Services Authorities Act, who presides over and constitutes the bench of a Lok Adalat in India?
Options :
4410094848889. ✖ A Judge of the Supreme Court of India in regular service
4410094848890. ✔ A serving or retired judicial officer with a lawyer and a social worker
4410094848891. ✖ A District Magistrate appointed under state administration
4410094848892. ✖ A Speaker of the State Legislative Assembly in that region

Question Number : 69 Question Id : 4410091228880
Under the Indian judicial system, Family Courts are treated as equivalent to which category of subordinate civil court?
Options :
4410094848981. ✔ Courts of Subordinate Judge in civil jurisdiction
4410094848982. ✖ Courts of Metropolitan Magistrate in criminal jurisdiction
4410094848983. ✖ Courts of Revenue Officer in land matters
4410094848984. ✖ Courts of Small Causes in monetary claims

Question Number : 69 Question Id : 4410091228880
ભારતીય ન્યાય પદ્ધતિમાં, ફેમિલી કોર્ટોને કઈ શ્રેણીની ગૌણ નાગરિક અદાલતની સમકક્ષ ગણવામાં આવે છે?
Options :
4410094848981. ✔ સિવિલ અધિકારક્ષેત્રમાં ગૌણ ન્યાયાધીશની અદાલતો
4410094848982. ✖
ફોજદારી અધિકારક્ષેત્રમાં મેટ્રોપોલિટન મેજિસ્ટ્રેટની અદાલતો
4410094848983. ✖ જમીનની બાબતોમાં મહેસૂલ અધિકારીની અદાલતો
4410094848984. ✖ નાણાકીય દાવાઓમાં નાના કારણોની અદાલતો

Question Number : 70 Question Id : 4410091228848
Which of the following situations would constitutionally justify the judiciary in striking down a law enacted by the Parliament?
Options :
4410094848853. ✔ When the law undermines separation of powers and judicial independence, both part of the Constitution's basic structure
4410094848854. ✖ When the law leads to a decline in revenue collection through indirect taxation by the Union
4410094848855. ✖ When the law omits provisions from international conventions ratified by the Government of India
4410094848856. ✖ When the law prescribes fewer than three annual sessions for meetings of the national legislature

Question Number : 70 Question Id : 4410091228848
નીચેનામાંથી કઇ પરિસ્થિતિ સંસદ દ્વારા ઘડવામાં આવેલા કાયદાને રદ કરવા માટે ન્યાયતંત્રને બંધારણીય રીતે ન્યાયી ઠેરવશે?
Options :
4410094848853. ✔ જ્યારે કાયદો સત્તાઓની અલગતા અને ન્યાયિક સ્વતંત્રતાને નબળી પાડે ત્યારે, જે બંને બંધારણના મૂળભૂત માળખાનો ભાગ છે
4410094848856. ✖ જ્યારે કાયદો રાષ્ટ્રીય વિધાનસભાની બેઠકો માટે ત્રણ કરતા ઓછા વાર્ષિક સત્રો સૂચવે ત્યારે
4410094848854. ✖ જ્યારે કાયદો સંઘ દ્વારા પરોક્ષ કરવેરા મારફત થતા મહેસૂલ કલેક્શનમાં ઘટાડો લાવે ત્યારે
4410094848855. ✖ જ્યારે કાયદો ભારત સરકાર દ્વારા મંજૂર કરાયેલી આંતરરાષ્ટ્રીય સંધિઓમાંથી જોગવાઈઓને બાકાત રાખે ત્યારે
Is Section Default? : No

Question Number : 71 Question Id : 4410091229696
Which robotic sporting event was scheduled to take place for the first time in Beijing in August 2025?
Options :
4410094852260. ✖ Robot Olympics
4410094852261. ✔ Humanoid Robot Sports Games
4410094852262. ✖ AI World Cup
4410094852263. ✖ RoboChallenge

Question Number : 71 Question Id : 4410091229696
ઓગસ્ટ 2025 માં બેઇજિંગમાં પ્રથમ વખત કયા રોબોટિક રમત કાર્યક્રમનું આયોજન થવાનું હતું?
Options :
4410094852260. ✖ રોબોટ ઓલિમ્પિક્સ
4410094852261. ✔ હ્યુમનોઇડ રોબોટ સ્પોર્ટ્સ ગેમ્સ
4410094852262. ✖ AI વર્લ્ડ કપ
4410094852263. ✖ રોબોચેલેન્જ (RoboChallenge)

Question Number : 72 Question Id : 4410091229786
Who won the Women’s Singles title at Wimbledon 2025?
Options :
4410094852620. ✖ Aryna Sabalenka
4410094852621. ✖ Coco Gauff
4410094852622. ✔ Iga Świątek
4410094852623. ✖ Elena Rybakina

Question Number : 72 Question Id : 4410091229786
વિમ્બલ્ડન 2025 માં મહિલા સિંગલ્સનો ખિતાબ કોણે જીત્યો?
Options :
4410094852620. ✖ આર્યના સબાલેન્કા (Aryna Sabalenka)
4410094852621. ✖ કોકો ગૌફ (Coco Gauff)
4410094852622. ✔ ઇગા સ્વિએટેક (Iga Świątek)
4410094852623. ✖ એલેના રિબાકિના (Elena Rybakina)

Question Number : 73 Question Id : 4410091229714
Which Brazilian city hosted the UN Climate Change Conference COP30 in November 2025?
Options :
4410094852332. ✖ Rio de Janeiro
4410094852333. ✖ São Paulo
4410094852334. ✔ Belém
4410094852335. ✖ Brasília

Question Number : 73 Question Id : 4410091229714
નવેમ્બર 2025 માં બ્રાઝિલના કયા શહેરમાં UN ક્લાઈમેટ ચેન્જ કોન્ફરન્સ COP30 નું આયોજન કરવામાં આવ્યું હતું?
Options :
4410094852332. ✖ રિયો ડી જાનેરો (Rio de Janeiro)
4410094852333. ✖ સાઓ પાઉલો (São Paulo)
4410094852334. ✔ બેલેમ (Belém)
4410094852335. ✖ બ્રાઝિલિયા (Brasília)

Question Number : 74 Question Id : 4410091229960
7 મે, 2025 ના રોજ, ભારતે 1971 પછીની તેની પ્રથમ રાષ્ટ્રવ્યાપી કવાયત, ઓપરેશન અભ્યાસ હાથ ધરી હતી; તે કયા પ્રકારની કવાયત હતી?
Options :
4410094853316. ✖ કુદરતી આપત્તિ કવાયત
4410094853317. ✖ સાયબર સુરક્ષાલક્ષી કવાયત
4410094853318. ✔
નાગરિક સંરક્ષણ કટોકટી કવાયત
4410094853319. ✖ મહામારી પ્રતિક્રિયા કવાયત

Question Number : 74 Question Id : 4410091229960
On May 7, 2025, India conducted *Operation Abhyaas*, its first nationwide drill since 1971; what type of drill was it?
Options :
4410094853316. ✖ A natural disaster drill
4410094853317. ✖ Cybersecurity dril
4410094853318. ✔ Civil defence emergency drill
4410094853319. ✖ Pandemic response drill

Question Number : 75 Question Id : 4410091230006
18 ઓગસ્ટ, 2025 ના રોજ મિસ યુનિવર્સ ઇન્ડિયા 2025 પેજન્ટ (સ્પર્ધા) ક્યાં યોજાઈ હતી?
Options :
4410094853500. ✖ મુંબઈ
4410094853501. ✖ દિલ્હી
4410094853502. ✔ જયપુર
4410094853503. ✖ બેંગલુરુ

Question Number : 75 Question Id : 4410091230006
Where was the Miss Universe India 2025 pageant hosted on August 18, 2025?
Options :
4410094853500. ✖ Mumbai
4410094853501. ✖ Delhi
4410094853502. ✔ Jaipur
4410094853503. ✖ Bengaluru

Question Number : 76 Question Id : 4410091230346
The “Sabka Vikas” theme of Budget 2025–26 primarily signifies which of the following?
Options :
4410094854862. ✖ Exclusive focus on high-growth infrastructure projects
4410094854863. ✔ Balanced growth touching all regions and social groups
4410094854864. ✖ Prioritising only urban employment and consumption
4410094854865. ✖ Targeting rapid digitisation of financial sectors

Question Number : 76 Question Id : 4410091230346
બજેટ 2025-26 ની "સબકા વિકાસ" થીમ મુખ્યત્વે નીચેનામાંથી શાનો નિર્દેશ કરે છે?
Options :
4410094854862. ✖
ઉચ્ચ વૃદ્ધિ ધરાવતી માળખાગત પરિયોજનાઓ પર વિશેષ ધ્યાન કેન્દ્રિત કરવું
4410094854863. ✔
તમામ પ્રદેશો અને સામાજિક જૂથોને સ્પર્શતી સંતુલિત વૃદ્ધિ
4410094854864. ✖ ફક્ત શહેરી રોજગાર અને વપરાશને પ્રાથમિકતા આપવી
4410094854865. ✖ નાણાકીય ક્ષેત્રોના ઝડપી ડિજિટાઇઝેશનને લક્ષ્ય બનાવવું

Question Number : 77 Question Id : 4410091229860
Which national school-level sports tournament, known as India’s oldest, began its 64th edition in New Delhi in 2025?
Options :
4410094852916. ✖ National School Games
4410094852917. ✔ Subroto Cup sports tournament
4410094852918. ✖ Khelo India Youth Games
4410094852919. ✖ SAI-Central School Sports Meet

Question Number : 77 Question Id : 4410091229860
ભારતની સૌથી જૂની ગણાતી રાષ્ટ્રીય શાળા-સ્તરની કઇ સ્પોર્ટ્સ ટુર્નામેન્ટની 64મી આવૃત્તિ 2025માં નવી દિલ્હીમાં શરૂ થઇ હતી?
Options :
4410094852916. ✖ નેશનલ સ્કૂલ ગેમ્સ
4410094852917. ✔ સુબ્રોતો કપ સ્પોર્ટ્સ ટુર્નામેન્ટ
4410094852918. ✖ ખેલો ઇન્ડિયા યુથ ગેમ્સ
4410094852919. ✖ SAI-સેન્ટ્રલ સ્કૂલ સ્પોર્ટ્સ મીટ

Question Number : 78 Question Id : 4410091230100
કયા મંત્રાલયે જુલાઇ 2025 માં કેવડિયા ખાતે વાઇસ ચાન્સેલરની પરિષદનું આયોજન કર્યું હતું?
Options :
4410094853876. ✖
કૌશલ્ય વિકાસ મંત્રાલય
4410094853877. ✔
શિક્ષણ મંત્રાલય
4410094853878. ✖
ગૃહ મંત્રાલય
4410094853879. ✖
સંસ્કૃતિ મંત્રાલય

Question Number : 78 Question Id : 4410091230100
Which ministry organized the Vice Chancellors' Conference at Kevadia in July 2025 ?
Options :
4410094853876. ✖ Ministry of Skill Development
4410094853877. ✔ Ministry of Education
4410094853878. ✖ Ministry of Home Affairs
4410094853879. ✖ Ministry of Culture

Question Number : 79 Question Id : 4410091230159
Which village in Kutch district was recently dedicated as Gujarat's fourth fully solar village?
Options :
4410094854112. ✖ Masali
4410094854113. ✖ Sukhi
4410094854114. ✔ Dhordo
4410094854115. ✖ Modhera

Question Number : 79 Question Id : 4410091230159
કચ્છ જિલ્લાના કયા ગામને તાજેતરમાં ગુજરાતના ચોથા સંપૂર્ણ સૌર ગામ (fully solar village) તરીકે સમર્પિત કરવામાં આવ્યું?
Options :
4410094854112. ✖
મસાલી (Masali)
4410094854113. ✖
સુખી (Sukhi)
4410094854114. ✔
ધોરડો
4410094854115. ✖
મોઢેરા

Question Number : 80 Question Id : 4410091230201
2025 માં રાજ્યના કાર્યક્રમમાં કોણે ગુજરાત પોલીસ અધિકારીઓને ઔપચારિક રીતે રાષ્ટ્રપતિ ચંદ્રકોથી સન્માનિત કર્યા?
Options :
4410094854276. ✖
ગુજરાતના રાજ્યપાલ
4410094854277. ✔
ગુજરાતના મુખ્યમંત્રી
4410094854278. ✖
ગુજરાત ઉચ્ચ ન્યાયાલયના મુખ્ય ન્યાયાધીશ
4410094854279. ✖
ભારતના ગૃહ મંત્રી

Question Number : 80 Question Id : 4410091230201

Who formally honoured Gujarat police officers with the President’s medals at the state event in 2025?

Options :

4410094854276. ✖ Governor of Gujarat

4410094854277. ✔ Chief Minister of Gujarat

4410094854278. ✖ Chief Justice of Gujarat High Court

4410094854279. ✖ Home Minister of India

Is Section Default? : No

Question Id : 4410091015284 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix
Question Numbers : (81 to 85)

ગદ્યખંડના આધારે પ્રશ્નોના જવાબ આપો.
ઘણીખરી ઇન્દ્રિયો પર આપણો કાબૂ નથી. આપણી ઇચ્છા વિરુદ્ધ પણ પરસંસ્કારની અસર એના પર થયા વગર રહેતી નથી. ન જોવા જેવું આંખ અનેક વાર જુએ છે ને માથું ફેરવી નાખે એવી દુર્ગંધ નાસિકા મગજને પહોંચાડે છે. પરંતુ જીભની ઉપર તો મનુષ્યની પૂરેપૂરી સત્તા પ્રવર્તે છે. એની ઇચ્છા હોય તો જ બોલવાનું કે સ્વાદ આપવાનું કાર્ય જીભ કરી શકે, અન્યથા નહિ. બોલવાનું ને ખાવાનું – દુનિયાનાં બે મોટામાં મોટાં કાર્ય એક નાનકડી જીભ બજાવે છે, જેની મનુષ્યના જન્મથી શરૂઆત થાય છે ને જીવનનો અંત આવતાં સુધી ચાલે છે—અથવા મનુષ્યના મરણ પછી પણ એની જીભનું કાર્ય તો ચાલુ જ રહે છે. એના મત, અભિપ્રાય, વચન આદિનો પાછળનાંઓ વારંવાર ઉલ્લેખ કરીને એની વાણીને અમર બનાવે છે એની પાછળ બારમું, તેરમું, શ્રાદ્ધ, વરસી આદિ પ્રસંગો યોજીને એની રસાસ્વાદની અભિલાષાને મરણ પછી સંતોષે છે. -જ્યોતિન્દ્ર દવે

Sub questions

Question Number : 81 Question Id : 4410091015285

વિરુદ્ધાર્થી શબ્દ શોધો - 'દુર્ગંધ'

Options :

4410094012684. ✔ સુગંધ

4410094012685. ✖ અત્તર

4410094012686. ✖ પમરાટ

4410094012687. ✖ સુખડ

Question Number : 82 Question Id : 4410091015286

નીચેનામાંથી કયો સમાનાર્થી શબ્દ નથી?

Options :

4410094012688. ✖ અભિલાષા

4410094012689. ✖ એષણા

4410094012690. ✔ અભિજાત

4410094012691. ✖ આકાંક્ષા

Question Number : 83 Question Id : 4410091015287

શાના ઉપર મનુષ્યની પૂરેપૂરી સત્તા પ્રવર્તે છે?

Options :

4410094012692. ✖ આંખો

4410094012693. ✖ મન

4410094012694. ✖ કાન

4410094012695. ✔ જીભ

Question Number : 84 Question Id : 4410091015288

દુનિયાનાં કયા બે મોટામાં મોટાં કાર્ય એક નાનકડી જીભ બજાવે છે?

Options :

4410094012696. ✔ બોલવાનું ને ખાવાનું

4410094012697. ✖ માર ખવડાવવાનું ને ખાવાનું

4410094012698. ✖ સત્તા ચલાવવાનું અને બોલવાનું

4410094012699. ✖ ભોજન અને રસાસ્વાદ લેવાનું

Question Number : 85 Question Id : 4410091015289

માણસના મૃત્યુ પછી એના મત, અભિપ્રાય, વચન આદિનો પાછળનાંઓ વારંવાર ઉલ્લેખ કરીને એની વાણીને કેવી બનાવે છે?

Options :

4410094012700. ✖ આસ્વાદક

4410094012701. ✔ અમર

4410094012702. ✖ શુધ્ધ

4410094012703. ✖ સંતુષ્ટ

Question Id : 4410091015284 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix
Question Numbers : (81 to 85)

ગદ્યખંડના આધારે પ્રશ્નોના જવાબ આપો.
ઘણીખરી ઇન્દ્રિયો પર આપણો કાબૂ નથી. આપણી ઇચ્છા વિરુદ્ધ પણ પરસંસ્કારની અસર એના પર થયા વગર રહેતી નથી. ન જોવા જેવું આંખ અનેક વાર જુએ છે ને માથું ફેરવી નાખે એવી દુર્ગંધ નાસિકા મગજને પહોંચાડે છે. પરંતુ જીભની ઉપર તો મનુષ્યની પૂરેપૂરી સત્તા પ્રવર્તે છે. એની ઇચ્છા હોય તો જ બોલવાનું કે સ્વાદ આપવાનું કાર્ય જીભ કરી શકે, અન્યથા નહિ. બોલવાનું ને ખાવાનું – દુનિયાનાં બે મોટામાં મોટાં કાર્ય એક નાનકડી જીભ બજાવે છે, જેની મનુષ્યના જન્મથી શરૂઆત થાય છે ને જીવનનો અંત આવતાં સુધી ચાલે છે—અથવા મનુષ્યના મરણ પછી પણ એની જીભનું કાર્ય તો ચાલુ જ રહે છે. એના મત, અભિપ્રાય, વચન આદિનો પાછળનાંઓ વારંવાર ઉલ્લેખ કરીને એની વાણીને અમર બનાવે છે એની પાછળ બારમું, તેરમું, શ્રાદ્ધ, વરસી આદિ પ્રસંગો યોજીને એની રસાસ્વાદની અભિલાષાને મરણ પછી સંતોષે છે. -જ્યોતિન્દ્ર દવે

Sub questions

Question Number : 81 Question Id : 4410091015285

વિરુદ્ધાર્થી શબ્દ શોધો - 'દુર્ગંધ'

Options :

4410094012684. ✔ સુગંધ

4410094012685. ✖ અત્તર

4410094012686. ✖ પમરાટ

4410094012687. ✖ સુખડ

Question Number : 82 Question Id : 4410091015286

નીચેનામાંથી કયો સમાનાર્થી શબ્દ નથી?

Options :

4410094012688. ✖ અભિલાષા

4410094012689. ✖ એષણા

4410094012690. ✔ અભિજાત

4410094012691. ✖ આકાંક્ષા

Question Number : 83 Question Id : 4410091015287

શાના ઉપર મનુષ્યની પૂરેપૂરી સત્તા પ્રવર્તે છે?

Options :

4410094012692. ✖ આંખો

4410094012693. ✖ મન

4410094012694. ✖ કાન

4410094012695. ✔ જીભ

Question Number : 84 Question Id : 4410091015288

દુનિયાનાં કયા બે મોટામાં મોટાં કાર્ય એક નાનકડી જીભ બજાવે છે?

Options :

4410094012696. ✔ બોલવાનું ને ખાવાનું

4410094012697. ✖ માર ખવડાવવાનું ને ખાવાનું

4410094012698. ✖ સત્તા ચલાવવાનું અને બોલવાનું

4410094012699. ✖ ભોજન અને રસાસ્વાદ લેવાનું

Question Number : 85 Question Id : 4410091015289

માણસના મૃત્યુ પછી એના મત, અભિપ્રાય, વચન આદિનો પાછળનાંઓ વારંવાર ઉલ્લેખ કરીને એની વાણીને કેવી બનાવે છે?

Options :

4410094012700. ✖ આસ્વાદક

4410094012701. ✔ અમર

4410094012702. ✖ શુધ્ધ

4410094012703. ✖ સંતુષ્ટ

Is Section Default? : No

Question Id : 441009985574 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix
Question Numbers : (86 to 90)
Read the below given passage carefully and answer the questions that follow:

The rapid growth of digital surveillance tools—especially those powered by artificial intelligence—has reshaped civil liberties in modern society. Originally introduced to strengthen national security, these systems now often operate in secrecy, raising troubling questions about ethics and democracy. Governments claim surveillance protects citizens, but without clear rules or external oversight, it gradually erodes individual freedom.

Private companies also collect and trade personal data, building another system that tracks and analyzes people's behaviour. The line between commercial monitoring and state control has blurred. Surveillance is no longer confined to security agencies—it is embedded in everyday life through city records, healthcare networks, schools, and social media. These channels continuously feed information into predictive systems designed to anticipate human actions.

Even more concerning is how normalized constant monitoring has become. Many accept it as a path to efficiency, safety, or personalization. Yet normalization weakens resistance, making it harder to question authority or hold power accountable. The issue extends beyond technology—it forces reflection on citizenship, consent, and governance. The most urgent question is no longer whether we are watched, but why, by whom, and what such surveillance means for the future of freedom in societies that claim to value liberty.
Sub questions

Question Number : 86 Question Id : 441009985575
What best summarizes the central argument of the passage?
Options :
4410093894688. ✖ State and corporate data collection greatly enhances national security measures.
4410093894689. ✔ The normalization of AI surveillance threatens accountability and civil liberties.
4410093894690. ✖ Citizens readily provide consent for data sharing through various social platforms.
4410093894691. ✖ Global collaboration is needed to define and enforce ethical AI development.

Question Number : 87 Question Id : 441009985576
What is the central theme of the passage?
Options :
4410093894692. ✖ The economic value of personal data and digital marketplaces
4410093894693. ✖ The dual benefits of using AI for enhanced public safety
4410093894694. ✔ The impact of constant digital monitoring on freedom and governance
4410093894695. ✖ The history of government policies regarding national security

Question Number : 88 Question Id : 441009985577
How is the passage structured?
Options :
4410093894696. ✖ It discusses historical privacy breaches before proposing a solution.
4410093894697. ✖ It explains the technology, analyzes its effects, and then presents statistics.
4410093894698. ✔ It introduces the issue, details its corporate and state forms, and closes with a question.
4410093894699. ✖ It lists many types of surveillance, categorizing them by method and risk level.

Question Number : 89 Question Id : 441009985578
According to the passage, the line between which two entities has become unclear?
Options :
4410093894700. ✖ Security agencies and healthcare networks
4410093894701. ✔ Commercial monitoring and state control
4410093894702. ✖ Democratic societies and authoritarian regimes
4410093894703. ✖ National security and individual accountability

Question Number : 90 Question Id : 441009985579
What is the tone of the passage?
Options :
4410093894704. ✖ Deeply cynical and wholly dismissive
4410093894705. ✖ Highly optimistic and clearly promotional
4410093894706. ✔ Mainly critical yet intellectually probing
4410093894707. ✖ Entirely objective and strictly factual

Question Id : 441009985574 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix
Question Numbers : (86 to 90)
Read the below given passage carefully and answer the questions that follow:

The rapid growth of digital surveillance tools—especially those powered by artificial intelligence—has reshaped civil liberties in modern society. Originally introduced to strengthen national security, these systems now often operate in secrecy, raising troubling questions about ethics and democracy. Governments claim surveillance protects citizens, but without clear rules or external oversight, it gradually erodes individual freedom.

Private companies also collect and trade personal data, building another system that tracks and analyzes people's behaviour. The line between commercial monitoring and state control has blurred. Surveillance is no longer confined to security agencies—it is embedded in everyday life through city records, healthcare networks, schools, and social media. These channels continuously feed information into predictive systems designed to anticipate human actions.

Even more concerning is how normalized constant monitoring has become. Many accept it as a path to efficiency, safety, or personalization. Yet normalization weakens resistance, making it harder to question authority or hold power accountable. The issue extends beyond technology—it forces reflection on citizenship, consent, and governance. The most urgent question is no longer whether we are watched, but why, by whom, and what such surveillance means for the future of freedom in societies that claim to value liberty.
Sub questions

Question Number : 86 Question Id : 441009985575
What best summarizes the central argument of the passage?
Options :
4410093894688. ✖ State and corporate data collection greatly enhances national security measures.
4410093894689. ✔ The normalization of AI surveillance threatens accountability and civil liberties.
4410093894690. ✖ Citizens readily provide consent for data sharing through various social platforms.
4410093894691. ✖ Global collaboration is needed to define and enforce ethical AI development.

Question Number : 87 Question Id : 441009985576
What is the central theme of the passage?
Options :
4410093894692. ✖ The economic value of personal data and digital marketplaces
4410093894693. ✖ The dual benefits of using AI for enhanced public safety
4410093894694. ✔ The impact of constant digital monitoring on freedom and governance
4410093894695. ✖ The history of government policies regarding national security

Question Number : 88 Question Id : 441009985577
How is the passage structured?
Options :
4410093894696. ✖ It discusses historical privacy breaches before proposing a solution.
4410093894697. ✖ It explains the technology, analyzes its effects, and then presents statistics.
4410093894698. ✔ It introduces the issue, details its corporate and state forms, and closes with a question.
4410093894699. ✖ It lists many types of surveillance, categorizing them by method and risk level.

Question Number : 89 Question Id : 441009985578
According to the passage, the line between which two entities has become unclear?
Options :
4410093894700. ✖ Security agencies and healthcare networks
4410093894701. ✔ Commercial monitoring and state control
4410093894702. ✖ Democratic societies and authoritarian regimes
4410093894703. ✖ National security and individual accountability

Question Number : 90 Question Id : 441009985579
What is the tone of the passage?
Options :
4410093894704. ✖ Deeply cynical and wholly dismissive
4410093894705. ✖ Highly optimistic and clearly promotional
4410093894706. ✔ Mainly critical yet intellectually probing
4410093894707. ✖ Entirely objective and strictly factual

Is Section Default? : No

Question Number : 91 Question Id : 441009943053
Which of the following best describes a grab sample in wastewater sampling?
Options :
4410093725846. ✖ 24 hour composite sample
4410093725847. ✔ Single-time, single-point sample
4410093725848. ✖ Average of three daily samples
4410093725849. ✖ Treated, filtered sample

Question Number : 91 Question Id : 441009943053
ગંદા પાણીના નમૂના લેવામાં નીચેનામાંથી કયું ગ્રેબ સેમ્પલનું શ્રેષ્ઠ વર્ણન કરે છે?
Options :
4410093725846. ✖ 24 કલાકનો સંયુક્ત નમૂનો
4410093725847. ✔ સિંગલ-ટાઇમ, સિંગલ-પોઈન્ટ નમૂનો
4410093725848. ✖ ત્રણ દૈનિક નમૂનાઓની સરેરાશ
4410093725849. ✖ ટ્રિટમેન્ટ કરેલો, ફિલ્ટર કરેલો નમૂનો

Question Number : 92 Question Id : 4410091072920
ગંદા પાણીના નમૂનાના કલેક્શન દરમિયાન કયા પ્રકારની કન્ટેનર સામગ્રી અવશોષણ દ્વારા કાર્બનિક પદાર્થોનો વ્યય (loss) કરી શકે છે?
Options :
4410094229148. ✖ બોરોસિલિકેટ ગ્લાસ
4410094229149. ✔ હાઈ-ડેન્સિટી પોલિઇથાઇલિન (HDPE)
4410094229150. ✖ પોલીવિનાઇલ ક્લોરાઇડ (PVC)
4410094229151. ✖ પોલીપ્રોપાઇલીન (PP)

Question Number : 92 Question Id : 4410091072920
Which type of container material may cause loss of organics by adsorption during wastewater sample collection?
Options :
4410094229148. ✖ Borosilicate glass
4410094229149. ✔ High-density polyethylene (HDPE)
4410094229150. ✖ Polyvinyl chloride (PVC)
4410094229151. ✖ Polypropylene (PP)

Question Number : 93 Question Id : 441009526314
ગંદા પાણીના નિદર્શનમાં "નિદર્શનું કદ (sample size)" નો શો અર્થ થાય છે?
Options :
4410092060672. ✖
નિદર્શ એકત્ર કરનારા લોકોની સંખ્યા
4410092060673. ✔
પરીક્ષણ માટે એકત્રિત કરવામાં આવેલા પાણીનું પ્રમાણ
4410092060674. ✖
ટ્રીટમેન્ટ પ્લાન્ટનું કદ
4410092060675. ✖
નિદર્શ (sample) એકત્રિત કરવામાં લાગેલો સમય

Question Number : 93 Question Id : 441009526314
What does "sample size" in wastewater sampling refer to?
Options :
4410092060672. ✖ The number of people collecting the sample
4410092060673. ✔ The volume of water collected for testing
4410092060674. ✖ The size of the treatment plant
4410092060675. ✖ The time taken to collect a sample

Question Number : 94 Question Id : 441009943164
Which of the following factors most influences the size of a wastewater sample?
Options :
4410093726290. ✔ Type of pollutant
4410093726291. ✖ Location of the lab
4410093726292. ✖ Cost of analysis
4410093726293. ✖ Staff availability

Question Number : 94 Question Id : 441009943164
નીચેનામાંથી કયું પરિબળ ગંદા પાણીના નમૂનાના કદને સૌથી વધુ પ્રભાવિત કરે છે?
Options :
4410093726290. ✔ પ્રદૂષકનો પ્રકાર
4410093726291. ✖ પ્રયોગશાળાનું સ્થાન
4410093726292. ✖ વિશ્લેષણનો ખર્ચ
4410093726293. ✖ કર્મચારીઓની ઉપલબ્ધતા

Question Number : 95 Question Id : 4410091190657
What is a key disadvantage of grab sampling in wastewater surveillance?
Options :
4410094696921. ✖ It is resource-intensive and requires autosamplers.
4410094696922. ✔ It fails to reflect temporal variability or daily fluctuations.
4410094696923. ✖ It always overestimates pollutant load.
4410094696924. ✖ It cannot be used for pathogen detection.

Question Number : 95 Question Id : 4410091190657
ગંદા પાણીના સર્વેલન્સમાં ગ્રેબ સેમ્પલિંગનો મુખ્ય ગેરલાભ શું છે?
Options :
4410094696921. ✖ તે સંસાધન-સઘન છે અને તેને ઓટોસેમ્પલરની જરૂર છે.
4410094696922. ✔ તે સમયની પરિવર્તનશીલતા(reflect temporal) અથવા દૈનિક વધઘટને પ્રતિબિંબિત કરવામાં નિષ્ફળ જાય છે.
4410094696923. ✖ તે હંમેશા પ્રદૂષક ભારને વધારે પડતો અંદાજ આપે છે.
4410094696924. ✖ તેનો ઉપયોગ પેથાગોન ડિટેક્શન માટે થઈ શકતો નથી.

Question Number : 96 Question Id : 441009685369
Which of the following statements correctly explains why ammonia is considered a serious wastewater pollutant?
Options :
4410092695451. ✖ It promotes algal growth.
4410092695452. ✖ It causes water to become acidic.
4410092695453. ✔ It is toxic to fish.
4410092695454. ✖ It directly reduces oxygen levels.

Question Number : 96 Question Id : 441009685369
નીચેનામાંથી કયું વિધાન યોગ્ય રીતે સમજાવે છે કે એમોનિયાને ગંદા પાણીનું ગંભીર પ્રદૂષક કેમ ગણવામાં આવે છે?
Options :
4410092695451. ✖ તે શેવાળની વૃદ્ધિને પ્રોત્સાહન આપે છે.
4410092695452. ✖ તે પાણીને એસિડિક બનાવે છે.
4410092695453. ✔ તે માછલી માટે ઝેરી છે.
4410092695454. ✖ તે સીધું જ ઑક્સિજનનું પ્રમાણ ઘટાડે છે.

Question Number : 97 Question Id : 441009943302
પ્રમાણભૂત પરિસ્થિતિઓ હેઠળ, 20°C પર કેટલા દિવસો માટે BOD પરીક્ષણ હાથ ધરવામાં આવે છે?
Options :
4410093726834. ✖ 2
4410093726835. ✖ 3
4410093726836. ✔ 5
4410093726837. ✖ 7

Question Number : 97 Question Id : 441009943302
Under standard conditions, for how many days is a BOD test conducted at 20°C?
Options :
4410093726834. ✖ 2
4410093726835. ✖ 3
4410093726836. ✔ 5
4410093726837. ✖ 7

Question Number : 98 Question Id : 4410091073234
સાયનાઇડ (cyanide)ના રંગમિતીય નિર્ધારણ (colorimetric determination) માટે કઈ પદ્ધતિનો ઉપયોગ થાય છે?
Options :
4410094230384. ✖ વિંકલર પદ્ધતિ (Winkler Method)
4410094230385. ✖ કેજેલ્ડહલ પદ્ધતિ (Kjeldahl Method)
4410094230386. ✔ પાયરિડીન-બાર્બિટ્યુરિક એસિડ પદ્ધતિ (Pyridine-Barbituric Acid Method)
4410094230387. ✖ નેસ્લેરાઇઝેશન (Nesslerization)

Question Number : 98 Question Id : 4410091073234
Which method is used for colorimetric determination of cyanide?
Options :
4410094230384. ✖ Winkler Method
4410094230385. ✖ Kjeldahl Method
4410094230386. ✔ Pyridine-Barbituric Acid Method
4410094230387. ✖ Nesslerization

Question Number : 99 Question Id : 441009533296
Which ion is commonly added to drinking water for dental health benefits?

Options :
4410092088588. ✖ Cyanide
4410092088589. ✔ Fluoride
4410092088590. ✖ Chloride
4410092088591. ✖ Nitrate

Question Number : 99 Question Id : 441009533296
દાંતના સ્વાસ્થ્ય લાભો માટે પીવાના પાણીમાં સામાન્ય રીતે કયો આયન ઉમેરવામાં આવે છે?

Options :
4410092088588. ✖ સાયનાઇડ
4410092088589. ✔ ફ્લોરાઇડ
4410092088590. ✖ ક્લોરાઇડ
4410092088591. ✖ નાઇટ્રેટ

Question Number : 100 Question Id : 441009533424
પાણીમાં સાયનાઇડ ખતરનાક છે તેનું કારણ જણાવો.
Options :
4410092089100. ✖
પાણીને કઠીન (hard) બનાવે છે
4410092089101. ✖
તેમાં તીવ્ર ગંધ હોય છે
4410092089102. ✔
તે મનુષ્યો અને જળચર જીવન માટે અત્યંત ઝેરી છે
4410092089103. ✖
પાણી પીળું બનાવે છે

Question Number : 100 Question Id : 441009533424
Cyanide is dangerous in water because it:
Options :
4410092089100. ✖ Makes the water hard
4410092089101. ✖ Has a strong smell
4410092089102. ✔ Is highly toxic to humans and aquatic life
4410092089103. ✖ Turns water yellow

Question Number : 101 Question Id : 441009685270
Water with low alkalinity, such as rainwater, can experience a drop in pH with only a minor addition of _____.
Options :
4410092695059. ✖ Na^+ ion
4410092695060. ✔ H^+ ion
4410092695061. ✖ OH^- ion
4410092695062. ✖ Mg^{2+} ion

Question Number : 101 Question Id : 441009685270
વરસાદી પાણી જેવું ઓછી ક્ષારતા (alkalinity) ધરાવતું પાણી _____ નો નજીવો ઉમેરો કરવાથી પણ pH માં ઘટાડો અનુભવી શકે છે.
Options :
4410092695059. ✖ Na^+ આયન
4410092695060. ✔ H^+ આયન
4410092695061. ✖ OH^- આયન
4410092695062. ✖ Mg^{2+} આયન

Question Number : 102 Question Id : 441009685469
Which of the following statements is correct regarding the toxic and chemical nature of phenol?
Options :
4410092695843. ✖ It is non-toxic.
4410092695844. ✔ It is highly toxic.
4410092695845. ✖ It is gaseous in nature.
4410092695846. ✖ It is liquid in nature.

Question Number : 102 Question Id : 441009685469
ફિનોલની ઝેરી અને રાસાયણિક પ્રકૃતિ અંગે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?
Options :
4410092695843. ✖
તે બિન-ઝેરી છે
4410092695844. ✔
તે ખૂબ જ ઝેરી છે
4410092695845. ✖
તે વાયુયુક્ત પ્રકૃતિનું છે.
4410092695846. ✖
તે પ્રવાહી પ્રકૃતિનું છે

Question Number : 103 Question Id : 4410091072963
આયોડોમેટ્રિક પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરીને દ્રાવ્ય ઓક્સિજન (DO)ની લઘુત્તમ શોધી શકાય તેવી મર્યાદા (minimum detectable limit) કેટલી છે?
Options :
4410094229316. ✔ 0.1 mg/L
4410094229317. ✖ 0.2 mg/L
4410094229318. ✖ 0.5 mg/L
4410094229319. ✖ 1.0 mg/L

Question Number : 103 Question Id : 4410091072963
What is the minimum detectable limit for Dissolved Oxygen (DO) using the iodometric method?
Options :
4410094229316. ✔ 0.1 mg/L
4410094229317. ✖ 0.2 mg/L
4410094229318. ✖ 0.5 mg/L
4410094229319. ✖ 1.0 mg/L

Question Number : 104 Question Id : 4410091072971
ફિનોલના નમૂનાઓ (phenol samples) એકત્રિત કરતી વખતે અને સંગ્રહ કરતી વખતે કોપર સલ્ફેટ ($CuSO_4$)ને શા માટે પ્રિઝર્વેટિવ તરીકે ઉમેરવામાં આવે છે?
Options :
4410094229348. ✖ ડાય (dye)ની તીવ્રતા વધારવા
4410094229349. ✖ ફિનોલને તટસ્થ કરવા
4410094229350. ✖ દ્રાવ્યતા વધારવા
4410094229351. ✔ જૈવિક ડિગ્રેડેશન (biological degradation) અટકાવવા

Question Number : 104 Question Id : 4410091072971
Copper sulfate ($CuSO_4$) is added as a preservative while collecting and storing phenol samples in order to:
Options :
4410094229348. ✖ Enhance dye intensity
4410094229349. ✖ Neutralize phenol
4410094229350. ✖ Increase solubility
4410094229351. ✔ Inhibit biological degradation

Question Number : 105 Question Id : 441009943252
Which analytical method is most commonly used to determine calcium and magnesium concentrations in water samples?
Options :
4410093726634. ✖ Gravimetric method
4410093726635. ✔ EDTA titrimetric method
4410093726636. ✖ Gas chromatography
4410093726637. ✖ UV-Visible spectrophotometry

Question Number : 105 Question Id : 441009943252
પાણીના નમૂનાઓમાં કેલ્શિયમ અને મેગ્નેશિયમની સાંદ્રતા નક્કી કરવા માટે કઇ વિશ્લેષણાત્મક પદ્ધતિનો સૌથી વધુ ઉપયોગ થાય છે?
Options :
4410093726634. ✖
ભારમિતીય (Gravimetric) પદ્ધતિ
4410093726635. ✔
EDTA ટાઇટ્રિમેટ્રિક પદ્ધતિ
4410093726636. ✖
ગેસ ક્રોમેટોગ્રાફી
4410093726637. ✖
UV-દૃશ્યમાન સ્પેક્ટ્રોફોટોમેટ્રી

Question Number : 106 Question Id : 4410091191783
સાયનાઇડના નમૂનાઓ સંગ્રહ કર્યા પછી તરત જ શા માટે સાચવવા જોઈએ?
Options :
4410094701142. ✖ વધુ સારી જટિલ રચના માટે pH વધારવા
4410094701143. ✔ ઓછા ઝેરી સ્વરૂપોમાં વાયુમિશ્રણ અને ઓક્સિડેશન અટકાવવા માટે
4410094701144. ✖ કલરમેટ્રિક સંવેદનશીલતા વધારવા માટે
4410094701145. ✖ બંધાયેલા સાયનાઇડ સંયોજનોને ઓગાળવા માટે

Question Number : 106 Question Id : 4410091191783
Why must cyanide samples be preserved immediately after collection?
Options :
4410094701142. ✖ To increase the pH for better complex formation
4410094701143. ✔ To prevent volatilisation and oxidation to less toxic forms
4410094701144. ✖ To enhance colorimetric sensitivity
4410094701145. ✖ To dissolve bound cyanide compounds

Question Number : 107 Question Id : 4410091200023
પ્રમાણભૂત BOD_5 પરીક્ષણ કયા તાપમાન અને સમયગાળા પર ઉષ્માયન (incubate) થાય છે?
Options :
4410094733910. ✖ 5 દિવસ માટે 25°C
4410094733911. ✔ 5 દિવસ માટે 20°C
4410094733912. ✖ 24 કલાક માટે 37°C
4410094733913. ✖ 5 દિવસ માટે 15°C

Question Number : 107 Question Id : 4410091200023
At what temperature and duration is the standard BOD_5 test incubated?
Options :
4410094733910. ✖ 25°C for 5 days
4410094733911. ✔ 20°C for 5 days
4410094733912. ✖ 37°C for 24 hours
4410094733913. ✖ 15°C for 5 days

Question Number : 108 Question Id : 4410091200064

પાણીની ગુણવત્તા મૂલ્યાંકનમાં સોડિયમ શોષણ ગુણોત્તર (Sodium Adsorption Ratio) (SAR) ની ગણતરી કરવા માટે કયા સૂત્રનો ઉપયોગ થાય છે?

Options :

4410094734078. ✔ $\dfrac{Na^{+}}{\sqrt{\dfrac{(Ca^{2+}+Mg^{2+})}{2}}}$

4410094734079. ✖ $\dfrac{(Ca^{2+}+Mg^{2+})}{Na^{+}}$

4410094734080. ✖ $\dfrac{Na^{+}}{(Ca^{2+}+Mg^{2+})}$

4410094734081. ✖ $\dfrac{(Na^{+}+Ca^{2+})}{Mg^{2+}}$

Question Number : 108 Question Id : 4410091200064

Which formula is used to calculate Sodium Adsorption Ratio (SAR) in water quality assessment?

Options :

4410094734078. ✔ $\dfrac{Na^{+}}{\sqrt{\dfrac{(Ca^{2+}+Mg^{2+})}{2}}}$

4410094734079. ✖ $\dfrac{(Ca^{2+}+Mg^{2+})}{Na^{+}}$

4410094734080. ✖ $\dfrac{Na^{+}}{(Ca^{2+}+Mg^{2+})}$

4410094734081. ✖ $\dfrac{(Na^{+}+Ca^{2+})}{Mg^{2+}}$

Question Number : 109 Question Id : 4410091200007

એક ઠેકાણેથી બીજે ઠેકાણે લઈ જવા દરમિયાન થતા ફેરફારોને ટાળવા માટે ગંદા પાણીમાં કયા પરિમાણને સ્થળ પર તાત્કાલિક માપવા જોઈએ?

Options :

4410094733846. ✖ એસિડિટી

4410094733847. ✔ pH

4410094733848. ✖ ક્લોરાઇડ

4410094733849. ✖ કુલ કઠિનતા(hardness)

Question Number : 109 Question Id : 4410091200007

Which parameter in wastewater must be measured immediately on-site to avoid changes during transport?

Options :

4410094733846. ✖ Acidity

4410094733847. ✔ pH

4410094733848. ✖ Chloride

4410094733849. ✖ Total hardness

Question Number : 110 Question Id : 4410091200042

Why is sodium azide added to dilution water in BOD testing?

Options :

4410094733986. ✖ To supply nutrients to bacteria

4410094733987. ✔ To suppress nitrification

4410094733988. ✖ To buffer pH

4410094733989. ✖ To prevent algal growth

Question Number : 110 Question Id : 4410091200042

BOD પરીક્ષણમાં સોડિયમ એઝાઇડને મંદ પાણીમાં શા માટે ઉમેરવામાં આવે છે?

Options :

4410094733986. ✖ બેક્ટેરિયાને પોષક તત્વો પૂરા પાડવા માટે

4410094733987. ✔ નાઇટ્રિફિકેશન ધીમું કરવા માટે

4410094733988. ✖ pH બફર કરવા માટે

4410094733989. ✖ શેવાળ(algal)ના વિકાસને રોકવા માટે

Question Number : 111 Question Id : 4410091073244

કાર્બન મોનોક્સાઇડ (CO) ની માનવ સ્વાસ્થ્ય પર શું અસર થાય છે?

Options :

4410094230424. ✖
ફેફસાનું કેન્સર

4410094230425. ✖
આંખમાં બળતરા

4410094230426. ✔
લોહીમાં ઑક્સિજનના પરિવહનમાં વિક્ષેપ

4410094230427. ✖ ત્વચા પર ફોલ્લીઓ (Skin rashes)

Question Number : 111 Question Id : 4410091073244

What is the effect of carbon monoxide (CO) on human health?

Options :

4410094230424. ✖ Lung cancer

4410094230425. ✖ Eye irritation

4410094230426. ✔ Interference with oxygen transport in blood

4410094230427. ✖ Skin rashes

Question Number : 112 Question Id : 4410091073906

ઈન્સીનરેટર કન્ટિન્યુઅસ એમિશન મોનિટરિંગ સિસ્ટમ (CEMS)માં PM સાથે કયું પરિમાણ (parameter) ફરજિયાત છે?

Options :

4410094233099. ✖ નોઈઝ લેવલ (Noise level)

4410094233100. ✖ સ્ટેક તાપમાન (Stack temperature)

4410094233101. ✔ કાર્બન મોનોક્સાઇડ (CO)

4410094233102. ✖ સલ્ફર ડાયોક્સાઇડ (SO_2)

Question Number : 112 Question Id : 4410091073906

Which parameter is mandatory along with PM in an incinerator Continuous Emission Monitoring System (CEMS)?

Options :

4410094233099. ✖ Noise level

4410094233100. ✖ Stack temperature

4410094233101. ✔ Carbon monoxide (CO)

4410094233102. ✖ Sulphur dioxide (SO_2)

Question Number : 113 Question Id : 441009685608

શહેરી વિસ્તારોમાં કાર્બન મોનૉક્સાઇડનું વધતું પ્રમાણ અને માનવ સ્વાસ્થ્ય પર તેની અસર અંગે નીચેનામાંથી કયું સાચું છે?

Options :

4410092696387. ✖
તેની કોઈ અસર થતી નથી

4410092696388. ✔
ફેફસાં અને પેશીઓને નુકસાન પહોંચાડે છે

4410092696389. ✖
તે માત્ર ત્વચાને જ નુકસાન પહોંચાડે છે

4410092696390. ✖
માનવીઓની કાર્બન મોનૉક્સાઇડ પ્રત્યે કોઇ સંવેદનશીલતા હોતી નથી.

Question Number : 113 Question Id : 441009685608
Which of the following is correct regarding the increasing level of carbon monoxide in urban areas and its impact on human health?
Options :
4410092696387. ✖ Has no impact.
4410092696388. ✔ Damages lungs and tissue.
4410092696389. ✖ Damages only skin.
4410092696390. ✖ Humans have no sensitivity to carbon monoxide.

Question Number : 114 Question Id : 441009750525
How is carbon monoxide (CO) commonly monitored in urban areas today?
Options :
4410092955968. ✖ By manual air sampling once a month
4410092955969. ✖ By visual observation of smog
4410092955970. ✖ Through random surveys of local residents
4410092955971. ✔ Using automated stations with real-time data collection

Question Number : 114 Question Id : 441009750525
આજે શહેરી વિસ્તારોમાં કાર્બન મોનોક્સાઇડ (CO) ને સામાન્યત: કેવી રીતે મોનિટર કરવામાં આવે છે?
Options :
4410092955968. ✖
મહિનામાં એકવાર મેન્યુઅલ એર સેમ્પલિંગ દ્વારા

4410092955969. ✖
ધુમ્મસના દ્રશ્યમાન અવલોકન દ્વારા

4410092955970. ✖
સ્થાનિક રહેવાસીઓના યાદ્રિચ્છક (રેન્ડમ) સર્વેક્ષણ દ્વારા

4410092955971. ✔
રીઅલ-ટાઇમ ડેટા સંગ્રહ સાથે સ્વયંચાલિત સ્ટેશનોનો ઉપયોગ કરીને

Question Number : 115 Question Id : 4410091073631
નેશનલ એમ્બિયન્ટ એર ક્વોલિટી સ્ટેટસ એન્ડ ટ્રેન્ડ્સ 2019 મુજબ, કયા ઝોનમાં SO_2 સ્તર સૌથી ઓછું હતું?
Options :
4410094231991. ✖ પૂર્વ
4410094231992. ✖ પશ્ચિમ
4410094231993. ✖ ઉત્તર
4410094231994. ✔ દક્ષિણ

Question Number : 115 Question Id : 4410091073631
As per the National Ambient Air Quality Status and Trends 2019, which zone had lowest SO_2 levels?
Options :
4410094231991. ✖ East
4410094231992. ✖ West
4410094231993. ✖ North
4410094231994. ✔ South

Question Number : 116 Question Id : 4410091073642
પારિસ્થિતિકી રીતે સંવેદનશીલ વિસ્તારોમાં SO_2 માટે નેશનલ એમ્બિયન્ટ એર ક્વોલિટી સ્ટેટસ (NAAQS)ની વાર્ષિક મર્યાદા ________ છે.
Options :
4410094232039. ✔ 20 $\mu g/m^3$
4410094232040. ✖ 30 $\mu g/m^3$
4410094232041. ✖ 50 $\mu g/m^3$
4410094232042. ✖ 80 $\mu g/m^3$

Question Number : 116 Question Id : 4410091073642
The National Ambient Air Quality Status (NAAQS) annual limit for SO_2 in ecologically sensitive areas is ________________.
Options :
4410094232039. ✔ 20 µg/m³
4410094232040. ✖ 30 µg/m³
4410094232041. ✖ 50 µg/m³
4410094232042. ✖ 80 µg/m³

Question Number : 117 Question Id : 4410091073925
સિલેક્ટિવિટી ઇસ્યુઝ (selectivity issues)ના કારણે કઈ પદ્ધતિ SO_2 અને NO_x માટે યોગ્ય નથી?
Options :
4410094233175. ✖ ફોરિયર ટ્રાન્સફોર્મ ઇન્ફ્રારેડ (FTIR)
4410094233176. ✖ ટ્યુનેબલ ડાયોડ લેસર (Tunable Diode Laser)
4410094233177. ✖
કેમિલ્યુમિનેસન્સ (Chemiluminescence)
4410094233178. ✔ નોન ડિસ્પર્સિવ ઇન્ફ્રારેડ (NDIR)

Question Number : 117 Question Id : 4410091073925
Which method is **NOT** suitable for SO_2 & NO_x due to selectivity issues?
Options :
4410094233175. ✖ Fourier Transform Infrared (FTIR)
4410094233176. ✖ Tunable Diode Laser
4410094233177. ✖ Chemiluminescence
4410094233178. ✔ Non Dispersive Infrared (NDIR)

Question Number : 118 Question Id : 4410091073942
ઝાકળબિંદુ (dew-point)થી ઉપરના તાપમાન (>95 °C) સાથે ફ્લુ ગેસ સ્ટ્રીમ્સમાં અનુપ્રયોગ હેતુ _________ નો ઉપયોગ થાય છે.
Options :
4410094233247. ✔ ઇલેક્ટ્રોસ્ટેટિક પ્રેસિપિટેટર (ESPs)
4410094233248. ✖ વેટ સ્ક્રબર્સ (Wet Scrubbers)
4410094233249. ✖ બેગહાઉસ ફિલ્ટર્સ (Baghouse Filters)
4410094233250. ✖ સાયક્લોન સેપરેટર્સ (Cyclone Separators)

Question Number : 118 Question Id : 4410091073942
____________ are used for application in flue gas streams with temperatures above dew point (>95 °C).
Options :
4410094233247. ✔ Electrostatic Precipitators (ESPs)
4410094233248. ✖ Wet Scrubbers
4410094233249. ✖ Baghouse Filters
4410094233250. ✖ Cyclone Separators

Question Number : 119 Question Id : 4410091191795
Which is the technique typically used for continuous ozone monitoring in ambient air?
Options :
4410094701190. ✖ Chemiluminescence with NO
4410094701191. ✔ UV photometry at 254 nm
4410094701192. ✖ Atomic absorption spectroscopy
4410094701193. ✖ Gravimetric filtration

Question Number : 119 Question Id : 4410091191795

આસપાસની હવામાં સતત ઓઝોનની દેખરેખ માટે સામાન્ય રીતે કઈ તકનીકનો ઉપયોગ થાય છે?

Options :

4410094701190. ✖ NO સાથે કેમિલ્યુમિનેસેન્સ (Chemiluminescence with NO)

4410094701191. ✔ 254 nm પર UV ફોટોમેટ્રી (UV photometry at 254 nm)

4410094701192. ✖ પરમાણુ અવશોષણ સ્પેક્ટ્રોસ્કોપી (Atomic absorption spectroscopy)

4410094701193. ✖ ભારમિતીય ગાળણ (Gravimetric filtration)

Question Number : 120 Question Id : 4410091200078

Which principle is used in Non-Dispersive Infrared (NDIR) analysers for CO measurement?

Options :

4410094734134. ✖ UV absorption

4410094734135. ✔ IR absorption

4410094734136. ✖ Chemiluminescence

4410094734137. ✖ Electrochemical oxidation

Question Number : 120 Question Id : 4410091200078

CO માપન માટે નોન-ડિસ્પર્સિવ ઇન્ફ્રારેડ (NDIR) વિશ્લેષકમાં કયા સિદ્ધાંતનો ઉપયોગ થાય છે?

Options :

4410094734134. ✖ UV શોષણ

4410094734135. ✔ IR શોષણ

4410094734136. ✖ રાસાયણિક સંદીપ્તિ (Chemiluminescence)

4410094734137. ✖ ઇલેક્ટ્રોકેમિકલ ઓક્સિડેશન (Electrochemical oxidation)

Question Number : 121 Question Id : 4410091200096

In chemiluminescence NOx analysis, nitric oxide reacts with which gas to produce light?

Options :

4410094734206. ✔ Ozone

4410094734207. ✖ Oxygen

4410094734208. ✖ Nitrogen dioxide

4410094734209. ✖ Carbon dioxide

Question Number : 121 Question Id : 4410091200096

રાસાયણિક સંદીપ્તિ (chemiluminescence) NOx વિશ્લેષણમાં, નાઈટ્રિક ઓક્સાઇડ કયા વાયુ સાથે પ્રતિક્રિયા આપીને પ્રકાશ ઉત્પન્ન કરે છે?

Options :

4410094734206. ✔ ઓઝોન

4410094734207. ✖ ઓક્સિજન

4410094734208. ✖ નાઇટ્રોજન ડાયોક્સાઇડ

4410094734209. ✖ કાર્બન ડાયોક્સાઇડ

Question Number : 122 Question Id : 4410091200126

Why is isokinetic sampling essential in stack particulate monitoring?

Options :

4410094734338. ✖ To avoid altering gas composition

4410094734339. ✔ To prevent particle size bias in sampling

4410094734340. ✖ To ensure moisture removal

4410094734341. ✖ To increase SO_2 capture efficiency

Question Number : 122 Question Id : 4410091200126

સ્ટેક પાર્ટિક્યુલેટ મોનિટરિંગમાં આઇસોકીનેટિક સેમ્પલિંગ શા માટે જરૂરી છે?

Options :

4410094734338. ✖ વાયુ રચનામાં ફેરફાર ટાળવા માટે

4410094734339. ✔ નમૂના લેવામાં કણોના કદમાં થતાં ફેરફારને રોકવા માટે

4410094734340. ✖ ભેજ દૂર કરવાની ખાતરી કરવા માટે

4410094734341. ✖ SO_2 શોષણ કરવાની કાર્યક્ષમતા વધારવા માટે

Question Number : 123 Question Id : 4410091200141

ફ્લુ ગેસ ઉત્સર્જનમાં સૂક્ષ્મ દ્રવ્યોના સતત માપન માટે સામાન્ય રીતે કયા સાધનનો ઉપયોગ થાય છે?

Options :

4410094734398. ✔ બીટા એટેન્યુએશન મોનિટર

4410094734399. ✖ જ્યોત (Flame) આયનીકરણ ડિટેક્ટર

4410094734400. ✖ રાસાયણિક સંદીપ્તિ (કેમિલ્યુમિનેસેન્સ) વિશ્લેષક

4410094734401. ✖ ઓરસેટ ઉપકરણ

Question Number : 123 Question Id : 4410091200141

Which instrument is commonly used for continuous measurement of particulate matter in flue gas emissions?

Options :

4410094734398. ✔ Beta attenuation monitor

4410094734399. ✖ Flame ionisation detector

4410094734400. ✖ Chemiluminescence analyser

4410094734401. ✖ Orsat apparatus

Question Number : 124 Question Id : 4410091200115
Which substances commonly interfere with UV fluorescence measurement of SO_2?
Options :
4410094734278. ✖ CO_2 and water vapour
4410094734279. ✔ NOx (Nitrogen Oxides)
4410094734280. ✖ VOCs (Volatile Organic Compounds)
4410094734281. ✖ Methane

Question Number : 124 Question Id : 4410091200115
કયા પદાર્થો સામાન્ય રીતે SO_2 ના UV ફ્લોરોસેન્સ માપનમાં દખલ કરે છે?

Options :
4410094734278. ✖ CO_2 અને જળવાયુ (water vapour)
4410094734279. ✔ NOx (નાઇટ્રોજન ઓક્સાઇડ)
4410094734280. ✖ અસ્થિર અથવા બાષ્પશીલ કાર્બનિક સંયોજનો (VOCs) (Volatile Organic Compounds)
4410094734281. ✖ મિથેન

Question Number : 125 Question Id : 4410091200156
Which analytical technique is most widely used for measuring SO_2 concentrations in flue gas?
Options :
4410094734458. ✖ Non-dispersive infrared spectroscopy
4410094734459. ✔ Ultraviolet fluorescence
4410094734460. ✖ Flame photometry
4410094734461. ✖ Gravimetric analysis

Question Number : 125 Question Id : 4410091200156
ફ્લુ ગેસમાં SO_2 સાંદ્રતા માપવા માટે કઈ વિશ્લેષણાત્મક તકનીકનો સૌથી વધુ ઉપયોગ થાય છે?

Options :
4410094734458. ✖ નોન-ડિસપરસિવ ઇન્ફ્રારેડ સ્પેક્ટ્રોસ્કોપી
4410094734459. ✔ અલ્ટ્રાવાયોલેટ ફ્લોરેસેન્સ (Ultraviolet fluorescence)
4410094734460. ✖ જ્યોત પ્રકાશમાપન (Flame photometry)
4410094734461. ✖ ભારમિતીય વિશ્લેષણ

Question Number : 126 Question Id : 4410091073955
Leachate production within a landfill mainly depends on _________________.
Options :
4410094233299. ✖ Soil compaction around the landfill
4410094233300. ✖ Temperature of surrounding air
4410094233301. ✖ Volume of waste only
4410094233302. ✔ Moisture infiltration and waste composition

Question Number : 126 Question Id : 4410091073955
લેન્ડફિલમાં લીચેટ (Leachate) નું ઉત્પાદન મુખ્યત્વે _______________ પર આધાર રાખે છે.
Options :
4410094233299. ✖
લેન્ડફિલની આસપાસ જમીનનું સંકોચન
4410094233300. ✖
આસપાસની હવાનું તાપમાન
4410094233301. ✖
ફક્ત કચરાનું કદ
4410094233302. ✔
ભેજનું અંત:સ્યંદન અને કચરાની રચના

Question Number : 127 Question Id : 4410091073994
જોખમી કચરાની નીચેનામાંથી કઈ લાક્ષણિકતાને સીધા સંપર્કમાં આવતાં તરત જ જીવંત પેશીઓનો નાશ કરવાની તેની ક્ષમતા દ્વારા વ્યાખ્યાયિત કરવામાં આવે છે?
Options :
4410094233463. ✖
જ્વલનશીલ
4410094233464. ✔
ખવાણ કારક (Corrosive)
4410094233465. ✖
ઝેરી
4410094233466. ✖
વિસ્ફોટક

Question Number : 127 Question Id : 4410091073994
Which of the following hazardous waste characteristics is defined by its ability to destroy living tissues immediately upon direct contact?
Options :
4410094233463. ✖ Flammable
4410094233464. ✔ Corrosive
4410094233465. ✖ Toxic
4410094233466. ✖ Explosive

Question Number : 128 Question Id : 441009951299
Which biological process is widely used for treating leachate with high ammonia?
Options :
4410093758569. ✖ Anaerobic digestion only
4410093758570. ✔ Nitrification–denitrification
4410093758571. ✖ Chlorination
4410093758572. ✖ Air stripping only

Question Number : 128 Question Id : 441009951299
ખૂબ એમોનિયા ધરાવતા લીચેટ (leachate)ની પ્રક્રિયા (ટ્રીટમેન્ટ) માટે કઇ જૈવિક પ્રક્રિયાનો વ્યાપકપણે ઉપયોગ થાય છે?
Options :
4410093758569. ✖
માત્ર અજારક પાચન
4410093758570. ✔
નાઇટ્રિફિકેશન-ડિનાઇટ્રિફિકેશન
4410093758571. ✖
ક્લોરિનેશન
4410093758572. ✖
માત્ર એર સ્ટ્રિપિંગ

Question Number : 129 Question Id : 4410091073974
મ્યુનિસિપલ સોલિડ વેસ્ટ (MSW) માટે કેલરિફિક મૂલ્યનો SI એકમ શું છે?
Options :
4410094233379. ✖
જૂલ (J)
4410094233380. ✖
કેલરી (cal)
4410094233381. ✖
કિલોગ્રામ દીઠ કિલોકેલરી (kcal/kg)
4410094233382. ✔
જૂલ પ્રતિ કિલોગ્રામ (J/kg)

Question Number : 129 Question Id : 4410091073974
What is the SI unit of calorific value for municipal solid waste (MSW)?
Options :
4410094233379. ✖ Joule (J)
4410094233380. ✖ Calorie (cal)
4410094233381. ✖ Kilocalorie per kilogram (kcal/kg)
4410094233382. ✔ Joule per kilogram (J/kg)

Question Number : 130 Question Id : 4410091073984
What is the criteria for disposing of non-recyclable solid waste with a calorific value of 1500 kcal/kg or more?
Options :
4410094233419. ✖ Landfilling
4410094233420. ✖ Composting
4410094233421. ✖ Dilution with water
4410094233422. ✔ Incineration for Energy Recovery

Question Number : 130 Question Id : 4410091073984
1500 kcal/kg કે તેથી વધુ ઉષ્મીય મૂલ્ય (calorific value) ધરાવતા રિસાયકલ ન કરી શકાય તેવા ઘન કચરાનો નિકાલ કરવાનો માપદંડ (criteria) શું છે?
Options :
4410094233419. ✖ લેન્ડફિલિંગ (Landfilling)
4410094233420. ✖ કમ્પોસ્ટિંગ (Composting)
4410094233421. ✖ પાણી વડે મંદન (Dilution with water)
4410094233422. ✔
ઊર્જા પુનઃપ્રાપ્તિ માટે ભસ્મીકરણ (Incineration)

Question Number : 131 Question Id : 4410091073999
A waste that contains disease-causing microbes is considered __________.
Options :
4410094233483. ✖ Carcinogenic
4410094233484. ✖ Ecotoxic
4410094233485. ✖ Irritant
4410094233486. ✔ Infectious

Question Number : 131 Question Id : 4410091073999
રોગ પેદા કરતા સૂક્ષ્મજીવાણુઓ ધરાવતા કચરાને __________ ગણવામાં આવે છે.
Options :
4410094233483. ✖
કેન્સરકારક (કાર્સિનોજેનિક)
4410094233484. ✖
પર્યાવરણને હાનિકારક (ઇકોટોક્સિક)
4410094233485. ✖ સોજાકારક (ઇરિટન્ટ)
4410094233486. ✔
ચેપી (ઇન્ફેક્શિયસ)

Question Number : 132 Question Id : 4410091200183
What is the main objective of preparing leachate in the Toxicity Characteristic Leaching Procedure (TCLP)?
Options :
4410094734562. ✖ To measure pH of waste
4410094734563. ✔ To simulate contaminant leaching under landfill conditions
4410094734564. ✖ To sterilise waste before disposal
4410094734565. ✖ To concentrate metals for analysis

Question Number : 132 Question Id : 4410091200183

ટોક્સિસિટી કેરેક્ટરિસ્ટિક લીચિંગ પ્રોસિજર (TCLP) માં લીચેટ(લીચેટ) તૈયાર કરવાનો મુખ્ય ઉદ્દેશ્ય શું છે?

Options :

4410094734562. ✖ કચરાનું pH માપવા માટે

4410094734563. ✔ લેન્ડફિલની સ્થિતિમાં દૂષકોના લીચિંગનું અનુકરણ કરવા માટે

4410094734564. ✖ કચરાના નિકાલ પહેલાં તેને જંતુમુક્ત કરવા માટે

4410094734565. ✖ વિશ્લેષણ માટે ધાતુઓને કોન્સન્ટ્રેટ કરવા માટે

Question Number : 133 Question Id : 4410091200200

ઘન કચરાના કુલ ઉષ્મિય મૂલ્ય(calorific value) ને નક્કી કરવા માટે કયા ઉપકરણનો ઉપયોગ થાય છે?

Options :

4410094734630. ✖ મફલ-ભઠ્ઠી(muffle furnace)

4410094734631. ✔ બોમ્બ કેલરીમીટર (Bomb calorimeter)

4410094734632. ✖ વાયુ–ક્રોમેટોગ્રાફ (Gas chromatograph)

4410094734633. ✖ થર્મલ વિશ્લેષક (Thermal analyser)

Question Number : 133 Question Id : 4410091200200

Which device is used to determine the gross calorific value of solid waste?

Options :

4410094734630. ✖ Muffle furnace

4410094734631. ✔ Bomb calorimeter

4410094734632. ✖ Gas chromatograph

4410094734633. ✖ Thermal analyser

Question Number : 134 Question Id : 4410091200217

Which parameter represents the carbon bound in organic molecules of a sample?

Options :

4410094734698. ✖ Total carbon

4410094734699. ✖ Inorganic carbon

4410094734700. ✔ Total organic carbon

4410094734701. ✖ Volatile carbon

Question Number : 134 Question Id : 4410091200217

કયો પરિમાણ નમૂનાના કાર્બનિક અણુઓમાં બંધાયેલ કાર્બન(carbon bound in organic molecules) દર્શાવે છે?

Options :

4410094734698. ✖ કુલ કાર્બન

4410094734699. ✖ અકાર્બનિક કાર્બન

4410094734700. ✔ કુલ કાર્બનિક કાર્બન

4410094734701. ✖ અસ્થિર (Volatile) કાર્બન

Question Number : 135 Question Id : 4410091191818

Why is leachate preparation performed in hazardous waste characterisation?

Options :

4410094701282. ✖ To measure the moisture content of waste

4410094701283. ✔ To simulate potential contaminant release when waste contacts water

4410094701284. ✖ To reduce waste volume for disposal

4410094701285. ✖ To determine waste calorific value

Question Number : 135 Question Id : 4410091191818

જોખમી કચરાના લાક્ષણિકતામાં લીચેટ તૈયારી (leachate preparation) શા માટે કરવામાં આવે છે?

Options :

4410094701282. ✖ કચરાના ભેજનું પ્રમાણ માપવા માટે

4410094701283. ✔ નિકાલ માટે કચરાના જથ્થાને ઘટાડવા માટે

4410094701284. ✖ નિકાલ માટે કચરાના જથ્થાને ઘટાડવા માટે

4410094701285. ✖ કચરાનું કેલરીફિક મૂલ્ય નક્કી કરવા માટે

Question Number : 136 Question Id : 441009951478

મલ્ટિપલ ટ્યુબ ફર્મેન્ટેશન (MTF) પરીક્ષણમાં, લેક્ટોઝ બ્રોથમાં વાયુનું નિર્માણ શું સૂચવે છે?

Options :

4410093759293. ✖ પાણીની વધુ સાંદ્રતા

4410093759294. ✔ કોલીફોર્મ બેક્ટેરિયાની હાજરી

4410093759295. ✖ માત્ર વધુ નાઇટ્રેટ

4410093759296. ✖ ઊંચું તાપમાન

Question Number : 136 Question Id : 441009951478

In the Multiple Tube Fermentation (MTF) test, gas formation in lactose broth indicates:

Options :

4410093759293. ✖ High water concentration

4410093759294. ✔ Presence of coliform bacteria

4410093759295. ✖ High nitrate only

4410093759296. ✖ High temperature

Question Number : 137 Question Id : 441009983083

Which of the following techniques involves passing a known volume of liquid through a membrane filter with tiny pores (usually 0.45 µm) that trap bacteria and other microbes?

Options :

4410093884804. ✔ Membrane Filter Technique

4410093884805. ✖ Centrifugation Method

4410093884806. ✖ Sedimentation

4410093884807. ✖ Sand Cleaning Method

Question Number : 137 Question Id : 441009983083

નીચેનામાંથી કઇ ટેકનીકમાં બેક્ટેરિયા અને અન્ય સૂક્ષ્મજીવાણુઓને ફસાવવા માટે નાના છિદ્રો (સામાન્ય રીતે 0.45 μm) ધરાવતા મેમ્બ્રેન ફિલ્ટરમાંથી પ્રવાહીના જાણીતા જથ્થાને પસાર કરવાનો સમાવેશ થાય છે?

Options :

4410093884805. ✖
સેન્ટ્રીફ્યુગેશન પદ્ધતિ

4410093884807. ✖
રેતી સાફ કરવાની (સેન્ડ ક્લીનીંગ) પદ્ધતિ

4410093884804. ✔
મેમ્બ્રેન ફિલ્ટર ટેકનિક

4410093884806. ✖
સેડિમેન્ટેશન

Question Number : 138 Question Id : 441009951485

Which medium is used in the confirmatory test of Multiple Tube Fermentation (MTF)?

Options :

4410093759321. ✖ Nutrient agar
4410093759322. ✔ Brilliant green lactose bile broth
4410093759323. ✖ Urea agar
4410093759324. ✖ Starch broth

Question Number : 138 Question Id : 441009951485

મલ્ટિપલ ટ્યુબ ફર્મેન્ટેશન (MTF) ના પુષ્ટિકરણ પરીક્ષણમાં કયા માધ્યમનો ઉપયોગ થાય છે?

Options :

4410093759321. ✖
પોષક અગર (Nutrient agar)

4410093759322. ✔
તેજસ્વી લીલો લેક્ટોઝ પિત્ત સૂપ (Brilliant green lactose bile broth)

4410093759323. ✖
યુરિયા અગર

4410093759324. ✖
સ્ટાર્ચ સૂપ (Starch broth)

Question Number : 139 Question Id : 4410091074048

નીચેનામાંથી કઇ છિદ્રોના કદ (pore size)ના આધારે મેમ્બ્રેન ફિલ્ટરેશન (membrane filtration)ની એક કેટેગરી નથી?

Options :

4410094233679. ✔ નિસ્યંદન (Distillation)
4410094233680. ✖ માઇક્રોફિલ્ટરેશન
4410094233681. ✖ નેનોફિલ્ટરેશન
4410094233682. ✖ રિવર્સ ઓસ્મોસિસ (Reverse osmosis)

Question Number : 139 Question Id : 4410091074048

Which of the following is **NOT** a category of membrane filtration based on pore size?

Options :

4410094233679. ✔ Distillation
4410094233680. ✖ Microfiltration
4410094233681. ✖ Nanofiltration
4410094233682. ✖ Reverse osmosis

Question Number : 140 Question Id : 4410091191831

પાણીની ગુણવત્તા પરીક્ષણમાં બહુવિધ ટ્યુબ આથવણ(fermentation) તકનીકનો પ્રાથમિક હેતુ શું છે?

Options :

4410094701333. ✖ મેમ્બ્રેન ફિલ્ટર પર કોલિફોર્મ કોલોનીઓની સીધી ગણતરી કરવી

4410094701334. ✔ સાંખ્યિકીય સંભાવનાનો ઉપયોગ કરીને કોલિફોર્મ બેક્ટેરિયાની ઘનતાનો અંદાજ કાઢવો

4410094701335. ✖ પાણીમાં ઓગળેલા ઓક્સિજનને માપવું

4410094701336. ✖ ભારે ધાતુના દૂષણને ઓળખવું

Question Number : 140 Question Id : 4410091191831

What is the primary purpose of the multiple tube fermentation technique in water quality testing?

Options :

4410094701333. ✖ To directly count coliform colonies on a membrane filter

4410094701334. ✔ To estimate the density of coliform bacteria using statistical probability

4410094701335. ✖ To measure dissolved oxygen in water

4410094701336. ✖ To identify heavy metal contamination

Question Number : 141 Question Id : 441009951530

ટોક્સિસિટી ફેક્ટર (Toxicity factor)ને સામાન્ય રીતે નીચેનામાંથી કઇ રીતે દર્શાવવામાં આવે છે?

Options :

4410093759513. ✖ ppm માં નોંધાય છે

4410093759514. ✔
એકમ વિનાનો ગુણોત્તર

4410093759515. ✖ mg/L

4410093759516. ✖ kg/day

Question Number : 141 Question Id : 441009951530

Toxicity factor is generally expressed as:

Options :

4410093759513. ✖ Reported in ppm

4410093759514. ✔ Unitless ratio

4410093759515. ✖ mg/L

4410093759516. ✖ kg/day

Question Number : 142 Question Id : 4410091074148

Ammonia levels in water become toxic to fish when present due to pollution from _________.

Options :

4410094234079. ✖ Rainwater

4410094234080. ✔ Sewage or industrial waste

4410094234081. ✖ Chlorinated tap water

4410094234082. ✖ Groundwater

Question Number : 142 Question Id : 4410091074148

_________ ના પ્રદૂષણને કારણે પાણીમાં હાજર એમોનિયાનું પ્રમાણ માછલીઓ માટે ઝેરી બની જાય છે.

Options :

4410094234079. ✖
વરસાદના પાણી

4410094234080. ✔
ગટર અથવા ઔદ્યોગિક કચરો

4410094234081. ✖
નળના ક્લોરિનયુક્ત પાણી

4410094234082. ✖
ભૂગર્ભજળ

Question Number : 143 Question Id : 4410091074161

For nitrification in Wastewater treatment plants (WWTPs), the dominant Nitrite Oxidizing Bacteria (NOB) are members of the genus _____________.

Options :

4410094234131. ✔ Nitrospira

4410094234132. ✖ Nitrosomonas

4410094234133. ✖ Nitrobacter

4410094234134. ✖ Anammoxoglobus

Question Number : 143 Question Id : 4410091074161

વેસ્ટવોટર ટ્રીટમેન્ટ પ્લાન્ટ્સ (WWTPs) માં નાઇટ્રીકરણ માટે, પ્રભાવી નાઇટ્રાઇટ ઓક્સિડાઇઝિંગ બેક્ટેરિયા (NOB) _____________ પ્રજાતિના સભ્યો છે.

Options :

4410094234131. ✔
નાઇટ્રોસ્પિરા

4410094234132. ✖
નાઇટ્રોસોમોનાસ

4410094234133. ✖
નાઇટ્રોબેક્ટર

4410094234134. ✖
એનામોક્સોગ્લોબસ

Question Number : 144 Question Id : 4410091191839

Why is the fish toxicity test commonly conducted in water quality studies?

Options :

4410094701349. ✖ To estimate nutrient concentration in water

4410094701350. ✔ To assess the potential harmful effects of pollutants on aquatic organisms

4410094701351. ✖ To measure dissolved oxygen fluctuations

4410094701352. ✖ To calculate biological oxygen demand

Question Number : 144 Question Id : 4410091191839

સામાન્ય રીતે પાણીની ગુણવત્તાના અભ્યાસમાં માછલીની વિષમયતા પરીક્ષણ શા માટે કરવામાં આવે છે?

Options :

4410094701349. ✖ પાણીમાં પોષક તત્વોની સાંદ્રતાનો અંદાજ કાઢવા માટે

4410094701350. ✔ જળચર જીવો પર પ્રદૂષકોની સંભવિત હાનિકારક અસરોનું મૂલ્યાંકન કરવા માટે

4410094701351. ✖ ઓગળેલા ઓક્સિજનના વધઘટને માપવા માટે

4410094701352. ✖ જૈવિક ઓક્સિજન માંગની ગણતરી કરવા માટે

Question Number : 145 Question Id : 4410091200264

What does LC_{50} represent in a fish toxicity test?

Options :

4410094734890. ✖ Lowest concentration causing any mortality

4410094734891. ✔ Concentration lethal to 50% of organisms in a set period

4410094734892. ✖ Maximum safe concentration

4410094734893. ✖ Average environmental concentration

Question Number : 145 Question Id : 4410091200264

માછલીની વિષતા પરીક્ષણ (fish toxicity test) માં LC_{50} શું દર્શાવે છે?

Options :

4410094734890. ✖ મૃત્યુદરનું કારણ બને તેટલી ઓછી સાંદ્રતા

4410094734891. ✔ ચોક્કસ સમયગાળામાં 50% સજીવો માટે સાંદ્રતા ઘાતક છે

4410094734892. ✖ મહત્તમ સલામત સાંદ્રતા

4410094734893. ✖ સરેરાશ પર્યાવરણીય સાંદ્રતા

Question Number : 146 Question Id : 441009951690

BOD ગંદા પાણીમાં શું માપે છે?

Options :

4410093760155. ✖ આલંબિત ઘન પદાર્થો

4410093760156. ✔ કાર્બનિક પદાર્થની જૈવિક વિઘટનીયતા

4410093760157. ✖ ભારે ધાતુનું પ્રમાણ

4410093760158. ✖ તાપમાન

Question Number : 146 Question Id : 441009951690

What does BOD measure in wastewater?

Options :

4410093760155. ✖ Suspended solids

4410093760156. ✔ Organic matter biodegradability

4410093760157. ✖ Heavy metal content

4410093760158. ✖ Temperature

Question Number : 147 Question Id : 4410091138023

A chemiluminescence analyser is used to measure _________ in an air sample.

Options :

4410094487214. ✖ the ozone

4410094487215. ✔ oxides of nitrogen (NOx) and ammonia

4410094487216. ✖ sulphur dioxide (SO2)

4410094487217. ✖ carbon monoxide

Question Number : 147 Question Id : 4410091138023

હવાના નમૂનામાં __________ ને માપવા માટે કેમિલ્યુમિનેસન્સ એનાલાઇઝર (Chemiluminescence Analyser)નો ઉપયોગ થાય છે.

Options :

4410094487214. ✖ ઓઝોન

4410094487215. ✔ નાઇટ્રોજનના ઓક્સાઇડ્સ (NOx) અને એમોનિયા

4410094487216. ✖ સલ્ફર ડાયોક્સાઇડ (SO2)

4410094487217. ✖ કાર્બન મોનોક્સાઇડ

Question Number : 148 Question Id : 4410091138055
Which of the following is classified as an organic pollutant in hazardous soil analysis?
Options :
4410094487334. ✗ Arsenic
4410094487335. ✗ Chromium
4410094487336. ✗ Zinc
4410094487337. ✓ DDT

Question Number : 148 Question Id : 4410091138055
જોખમી માટીના વિશ્લેષણ (Hazardous Soil Analysis)માં નીચેનામાંથી કોને કાર્બનિક પ્રદૂષક તરીકે વર્ગીકૃત કરવામાં આવે છે?
Options :
4410094487334. ✗ આર્સેનિક
4410094487335. ✗ ક્રોમિયમ
4410094487336. ✗ ઝિંક
4410094487337. ✓ DDT

Question Number : 149 Question Id : 4410091200288
વાયુ ક્રોમેટોગ્રાફી (gas chromatography) માં બાષ્પશીલ કાર્બનિક સંયોજનો (વોલેટાઇલ ઓર્ગેનિક કમ્પાઉન્ડ્સ) (VOC) વિશ્લેષણ માટે કયા ડિટેક્ટરનો સૌથી વધુ ઉપયોગ થાય છે?
Options :
4410094734988. ✓ ફ્લેમ આયનીકરણ ડિટેક્ટર
4410094734989. ✗ ઇલેક્ટ્રોન કેપ્ચર ડિટેક્ટર
4410094734990. ✗ ઉષ્મા વાહકતા (Thermal conductivity) ડિટેક્ટર
4410094734991. ✗ ફોટો-આયનાઇઝેશન ડિટેક્ટર

Question Number : 149 Question Id : 4410091200288
Which detector is most commonly used for Volatile Organic Compounds (VOC) analysis in gas chromatography?
Options :
4410094734988. ✓ Flame ionisation detector
4410094734989. ✗ Electron capture detector
4410094734990. ✗ Thermal conductivity detector
4410094734991. ✗ Photo-ionisation detector

Question Number : 150 Question Id : 4410091191860
ગંદા પાણીના વિશ્લેષણમાં સાધનોનું નિયમિત માપાંકન શા માટે જરૂરી છે?
Options :
4410094701409. ✗ સાધનનું કદ ઘટાડવા માટે
4410094701410. ✓ સમય જતાં માપનની ચોકસાઈ અને વિશ્વસનીયતા સુનિશ્ચિત કરવા માટે
4410094701411. ✗ ગંદા પાણીના પ્રવાહ દરમાં સુધારો કરવા માટે
4410094701412. ✗ વિશ્લેષણનો ખર્ચ ઘટાડવા માટે

Question Number : 150 Question Id : 4410091191860
Why is the regular calibration of instruments essential in wastewater analysis?
Options :
4410094701409. ✖ To reduce instrument size
4410094701410. ✔ To ensure measurement accuracy and reliability over time
4410094701411. ✖ To improve wastewater flow rates
4410094701412. ✖ To reduce the cost of analysis

Question Number : 151 Question Id : 4410091138118
What is the minimum accreditation standard required for recognition of environmental testing and calibration laboratories in India?
Options :
4410094487582. ✔ ISO/IEC 17025
4410094487583. ✖ ISO 9001
4410094487584. ✖ ISO 14001
4410094487585. ✖ ISO 45001

Question Number : 151 Question Id : 4410091138118
ભારતમાં પર્યાવરણીય પરીક્ષણ અને અંકન પ્રયોગશાળાઓ (Calibration Laboratories)ની માન્યતા માટે જરૂરી લઘુત્તમ માન્યતા ધોરણ (Accreditation Standard) શું છે?
Options :
4410094487582. ✔ ISO/IEC 17025
4410094487583. ✖ ISO 9001
4410094487584. ✖ ISO 14001
4410094487585. ✖ ISO 45001

Question Number : 152 Question Id : 4410091138128
What is a common preservation method for water/air samples that may contain volatile compounds?
Options :
4410094487618. ✖ Sun drying
4410094487619. ✖ Heating
4410094487620. ✖ Freezing
4410094487621. ✔ Cooling

Question Number : 152 Question Id : 4410091138128
પાણી/હવાના નમૂનાઓ જેમાં બાષ્પશીલ સંયોજનો (Volatile Compounds) હોઈ શકે છે, તેના માટે સામાન્ય જાળવણી પદ્ધતિ કઇ છે?
Options :
4410094487618. ✖ સૂર્યપ્રકાશમાં શુષ્કન (Sun drying)
4410094487619. ✖ તાપન (Heating)
4410094487620. ✖ હિમીકરણ (Freezing)
4410094487621. ✔ શીતન (Cooling)

Question Number : 153 Question Id : 4410091200327

પ્રયોગશાળામાં નકલી વિશ્લેષણ (duplicate analyses) ચલાવવાનો મુખ્ય હેતુ શું છે?

Options :

4410094735144. ✖ સાધન માપાંકન (calibration) તપાસવા માટે

4410094735145. ✔ વિશ્લેષણાત્મક ચોકસાઈ (analytical precision) નું મૂલ્યાંકન કરવા માટે

4410094735146. ✖ નમૂના લેવાના સ્થાનની ચકાસણી કરવા માટે

4410094735147. ✖ દૂષણ શોધવા માટે

Question Number : 153 Question Id : 4410091200327

What is the main purpose of running duplicate analyses in a laboratory?

Options :

4410094735144. ✖ To check instrument calibration

4410094735145. ✔ To evaluate analytical precision

4410094735146. ✖ To verify sampling location

4410094735147. ✖ To detect contamination

Question Number : 154 Question Id : 4410091200344

ભારતમાં કઈ સંસ્થા નેશનલ એક્રેડિટેશન બોર્ડ ફોર ટેસ્ટિંગ એન્ડ કેલિબ્રેશન લેબોરેટરીઝ (NABL) ચલાવે છે?

Options :

4410094735208. ✖ સેંટ્રલ પોલ્યુશન કંટ્રોલ બોર્ડ (CPCB)

4410094735209. ✖ બ્યૂરો ઓફ ઇંડિયન સ્ટાન્ડર્ડ્સ (BIS)

4410094735210. ✔ ક્વોલિટી કાઉન્સીલ ઓફ ઈન્ડિયા (QCI)

4410094735211. ✖ મિનિસ્ટ્રી ઓફ એન્વાયરમેન્ટ, ફોરેસ્ટ એન્ડ ક્લાઈમેટ ચેંજ (MoEFCC)

Question Number : 154 Question Id : 4410091200344

Which organisation operates the National Accreditation Board for Testing and Calibration Laboratories (NABL) in India?

Options :

4410094735208. ✖ Central Pollution Control Board (CPCB)

4410094735209. ✖ Bureau of Indian Standards (BIS)

4410094735210. ✔ Quality Council of India (QCI)

4410094735211. ✖ Ministry of Environment, Forest and Climate Change (MoEFCC)

Question Number : 155 Question Id : 4410091191876

નીચેનામાંથી કયું વિધાન પ્રયોગશાળા માટે ISO/IEC 17025 માન્યતાનું વર્ણન કરે છે?

Options :

4410094701465. ✖ પર્યાવરણીય અનુપાલનનું પ્રમાણપત્ર

4410094701466. ✔ પરીક્ષણ અને માપાંકન ક્ષમતા માટે માનક સ્પષ્ટીકરણ આવશ્યકતાઓ

4410094701467. ✖ જોખમી કચરાનો નિકાલ કરવાની પરવાનગી

4410094701468. ✖ ઔદ્યોગિક ઓડિટ કરવા માટેનું લાઇસન્સ

Question Number : 155 Question Id : 4410091191876
Which of the following describes ISO/IEC 17025 accreditation for a laboratory?
Options :
4410094701465. ✖ Certification of environmental compliance
4410094701466. ✔ Standard specifying requirements for testing and calibration competence
4410094701467. ✖ Permit to dispose of hazardous waste
4410094701468. ✖ License to conduct industrial audits

Question Number : 156 Question Id : 441009801313
NABET માં, પર્યાવરણીય શાસનના સંદર્ભમાં 'N' નો અર્થ ___ અને 'A' નો અર્થ ___ થાય છે.
Options :
4410093159357. ✖
કુદરતી; મૂલ્યાંકન (Natural; Assessment)

4410093159358. ✔
રાષ્ટ્રીય; માન્યતા (National; Accreditation)

4410093159359. ✖
અધિસુચિત (નિર્દિષ્ટ); તંત્ર (Notified; Authority)

રાષ્ટ્રીય; મૂલ્યાંકન (National; Appraisal)
4410093159360. ✖

Question Number : 156 Question Id : 441009801313
In NABET, the 'N' stands for ___ and 'A' stands for ___ in the context of environmental governance.
Options :
4410093159357. ✖ Natural; Assessment
4410093159358. ✔ National; Accreditation
4410093159359. ✖ Notified; Authority
4410093159360. ✖ National; Appraisal

Question Number : 157 Question Id : 441009984213
Which occupational health and safety system was commonly used before ISO 45001:2018?
Options :
4410093889282. ✔ OHSAS 18001:2007
4410093889283. ✖ ISO 9001
4410093889284. ✖ ISO 14001
4410093889285. ✖ ISO 1

Question Number : 157 Question Id : 441009984213
ISO 45001:2018 પહેલા સામાન્ય રીતે કઇ વ્યાવસાયિક આરોગ્ય અને સલામતી પ્રણાલીનો ઉપયોગ થતો હતો?
Options :
4410093889282. ✔ OHSAS 18001:2007
4410093889283. ✖ ISO 9001
4410093889284. ✖ ISO 14001
4410093889285. ✖ ISO 1

Question Number : 158 Question Id : 4410091191892
Which of the following is a mandatory requirement of ISO 45001:2018?
Options :
4410094701525. ✖ Providing free health insurance to all employees
4410094701526. ✔ Establishing procedures for worker participation and consultation
4410094701527. ✖ Hiring a certified safety officer from outside the organisation
4410094701528. ✖ Using only automated safety monitoring systems

Question Number : 158 Question Id : 4410091191892

નીચેનામાંથી કઈ ISO 45001:2018 ની ફરજિયાત આવશ્યકતા છે?

Options :

4410094701525. ✖ બધા કર્મચારીઓને મફત આરોગ્ય વીમા પૂરો પાડવો

4410094701526. ✔ કર્મચારીઓની ભાગીદારી અને સલાહ-મંત્રણા માટેની પ્રક્રિયાઓ સ્થાપિત કરવી

4410094701527. ✖ સંસ્થાની બહારથી પ્રમાણિત સલામતી અધિકારીની નિમણૂક કરવી

4410094701528. ✖ માત્ર સ્વચાલિત સલામતી દેખરેખ પ્રણાલીઓનો ઉપયોગ કરવો

Question Number : 159 Question Id : 4410091200371

Which management cycle forms the basis of ISO 14001:2015?

Options :

4410094735324. ✔ Plan-Do-Check-Act

4410094735325. ✖ Reduce-Reuse-Recycle

4410094735326. ✖ Input-Process-Output

4410094735327. ✖ Define-Measure-Analyse

Question Number : 159 Question Id : 4410091200371

ISO 14001:2015 નો આધાર કયો સંચાલન ચક્ર બનાવે છે?

Options :

4410094735324. ✔ પ્લાન-ડુ-ચેક-એક્ટ

4410094735325. ✖ રિડ્યુસ-રિયુઝ-રીસાઇકલ

4410094735326. ✖ ઇનપુટ-પ્રોસેસ-આઉટપુટ

4410094735327. ✖ ડીફાઇન-મેઝર-એનલાઇસ

Question Number : 160 Question Id : 4410091200358

Which type of organisation is accredited by the National Accreditation Board for Education & Training (NABET)?

Options :

4410094735272. ✖ Analytical laboratories

4410094735273. ✔ Environmental impact assessment consultants

4410094735274. ✖ Calibration laboratories

4410094735275. ✖ Wastewater treatment plants

Question Number : 160 Question Id : 4410091200358

નેશનલ એક્રેડિટેશન બોર્ડ ફોર એજ્યુકેશન એન્ડ ટ્રેનિંગ (NABET) દ્વારા કયા પ્રકારની સંસ્થાને માન્યતા આપવામાં આવી છે?

Options :

4410094735272. ✖ વિશ્લેષણાત્મક પ્રયોગશાળાઓ

4410094735273. ✔ પર્યાવરણીય અસર મૂલ્યાંકન સલાહકારો

4410094735274. ✖ માપાંકન (કેલિબ્રેશન) પ્રયોગશાળાઓ

4410094735275. ✖ ગંદા પાણીના શુદ્ધિકરણ માટેના પ્લાન્ટ

Question Number : 161 Question Id : 441009747858
For the proper analysis of a food sample, which of the following techniques should be used?
Options :
4410092945193. ✔ Gas Chromatography
4410092945194. ✖ Filtration
4410092945195. ✖ Evaporation
4410092945196. ✖ Sedimentation

Question Number : 161 Question Id : 441009747858
ખોરાકના નમૂનાના યોગ્ય વિશ્લેષણ માટે, નીચેની કઈ પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરવો જોઈએ?
Options :
4410092945193. ✔ ગેસ ક્રોમેટોગ્રાફી
4410092945194. ✖ ગાળણક્રિયા
4410092945195. ✖ બાષ્પીભવન
4410092945196. ✖ અવસાદન (Sedimentation)

Question Number : 162 Question Id : 441009641107
વર્ણપટ (સ્પેક્ટ્રમ) શું છે?
Options :
4410092518567. ✔
ઊર્જા તફાવતો દ્વારા અલગ પાડવામાં આવેલા રંગો અથવા તરંગલંબાઇઓની રેન્જ
4410092518568. ✖ ધ્વનિ તરંગની પેટર્ન
4410092518569. ✖ સફેદ પ્રકાશનું એકલ કિરણપૂંજ (single beam)
4410092518570. ✖ પ્રકાશનું પરાવર્તન કરતો ઘન પદાર્થ

Question Number : 162 Question Id : 441009641107
What is a spectrum?
Options :
4410092518567. ✔ A range of colors or wavelengths separated by energy differences
4410092518568. ✖ A sound wave pattern
4410092518569. ✖ A single beam of white light
4410092518570. ✖ A solid object that reflects light

Question Number : 163 Question Id : 441009747826
The analytical techniques used for the detection and identification of separated species are _______ and capillary electrophoresis.
Options :
4410092945069. ✖ distillation
4410092945070. ✖ filtration
4410092945071. ✔ chromatography
4410092945072. ✖ extraction

Question Number : 163 Question Id : 441009747826
અલગ પડેલી જાતિઓની શોધ અને ઓળખ માટે ઉપયોગમાં લેવાતી વિશ્લેષણાત્મક પદ્ધતિઓ _______ અને કેપિલરી ઇલેક્ટ્રોફોરેસિસ છે.
Options :
4410092945069. ✖
નિસ્યંદન
4410092945070. ✖
ગાળણ
4410092945071. ✔
ક્રોમેટોગ્રાફી
4410092945072. ✖
નિષ્કર્ષણ

Question Number : 164 Question Id : 441009747834
Which of the following will elute first in the centrifugation?
Options :
4410092945097. ✖ Low-mass and high-mass species elute at the same time.
4410092945098. ✖ Low-mass species do not elute.
4410092945099. ✔ High-mass species elute first.
4410092945100. ✖ Low-mass species elute first.

Question Number : 164 Question Id : 441009747834
અપકેંદ્રીકરણ (centrifugation)માં નીચેનામાંથી કયું પહેલા ક્ષાલિત (elute) થાય છે?
Options :
4410092945097. ✖ ઓછા દળ અને વધારે દળવાળી સ્પીસિઝ એક જ સમયે ક્ષાલિત (elute) થાય છે.
4410092945098. ✖ ઓછા દળવાળી સ્પીસિઝ ક્ષાલિત (elute) થતી નથી.
4410092945099. ✔ વધારે દળવાળી સ્પીસિઝ પહેલા ક્ષાલિત (elute) થાય છે.
4410092945100. ✖ ઓછા દળવાળી સ્પીસિઝ પહેલા ક્ષાલિત (elute) થાય છે.

Question Number : 165 Question Id : 4410091138350
What happens to the pH when an acid is added to water?
Options :
4410094488482. ✖ pH increases
4410094488483. ✖ pH becomes zero
4410094488484. ✔ pH decreases
4410094488485. ✖ pH remains constant

Question Number : 165 Question Id : 4410091138350
જ્યારે પાણીમાં એસિડ ઉમેરવામાં આવે છે, ત્યારે pH નું શું થાય છે?
Options :
4410094488482. ✖ pH વધે છે.
4410094488483. ✖ pH શૂન્ય બને છે.
4410094488484. ✔ pH ઘટે છે.
4410094488485. ✖ pH અચળ રહે છે.

Question Number : 166 Question Id : 4410091138358
In chemical equilibrium, what happens if the concentration of a product is increased?
Options :
4410094488514. ✔ Reaction shifts to the left
4410094488515. ✖ Reaction shifts to the right
4410094488516. ✖ Reaction stops
4410094488517. ✖ Equilibrium constant increases

Question Number : 166 Question Id : 4410091138358
રાસાયણિક સંતુલનમાં, જો નિપજ (Product)ની સાંદ્રતામાં વધારો કરવામાં આવે, તો શું થાય છે?
Options :
4410094488515. ✖ પ્રક્રિયા જમણી બાજુએ શિફ્ટ થાય છે.
4410094488516. ✖ પ્રક્રિયા બંધ થઇ જાય છે.
4410094488517. ✖ સંતુલન અચળાંકમાં વધારો થાય છે.
4410094488514. ✔ પ્રક્રિયા ડાબી બાજુએ શિફ્ટ થાય છે.

Question Number : 167 Question Id : 4410091191896

ઇલેક્ટ્રોડ સ્થિતિમાન/ પોટેન્શિયલ (electrode potential)ને આયન સાંદ્રતા સાથે સાંકળવા (સંબંધિત કરવા) માટે મુખ્યત્વે કયા નિયમ અથવા સમીકરણનો ઉપયોગ થાય છે?

Options :

4410094701541. ✖ ફેરાડેનો નિયમ (Faraday's law)

4410094701542. ✖ બીયર-લેમ્બર્ટ નિયમ (Beer-Lambert law)

4410094701543. ✔ નર્ન્સ્ટ સમીકરણ (Nernst equation)

4410094701544. ✖ ડાલ્ટનનો નિયમ (Dalton's law)

Question Number : 167 Question Id : 4410091191896

Which law or equation is primarily used to relate the electrode potential to ion concentration?

Options :

4410094701541. ✖ Faraday's law

4410094701542. ✖ Beer-Lambert law

4410094701543. ✔ Nernst equation

4410094701544. ✖ Dalton's law

Question Number : 168 Question Id : 4410091191902

UV-વિઝિબલ સ્પેક્ટ્રોસ્કોપી (UV–Visible spectroscopy)માં સામાન્ય રીતે કઇ તરંગલંબાઇ રેન્જનો ઉપયોગ થાય છે?

Options :

4410094701565. ✖ 10-400 nm

4410094701566. ✔ 190-780 nm

4410094701567. ✖ 780-3000 nm

4410094701568. ✖ 2-20 µm

Question Number : 168 Question Id : 4410091191902

Which wavelength range is generally used in the UV–Visible spectroscopy?

Options :

4410094701565. ✖ 10-400 nm

4410094701566. ✔ 190-780 nm

4410094701567. ✖ 780-3000 nm

4410094701568. ✖ 2-20 µm

Question Number : 169 Question Id : 4410091200466

What type of molecular transitions are primarily studied in IR spectroscopy?

Options :

4410094735688. ✖ Electronic transitions

4410094735689. ✔ Vibrational-rotational transitions

4410094735690. ✖ Nuclear transitions

4410094735691. ✖ Luminescent transitions

Question Number : 169 Question Id : 4410091200466

IR સ્પેક્ટ્રોસ્કોપીમાં મુખ્યત્વે કયા પ્રકારના આણ્વીક સંક્રમણો (molecular transitions) નો અભ્યાસ કરવામાં આવે છે?

Options :

4410094735688. ✖ ઇલેક્ટ્રોનીક સંક્રમણો (Electronic transitions)

4410094735689. ✔ કંપન અને ભ્રમણ સંક્રમણો (Vibrational-rotational transitions)

4410094735690. ✖ ન્યૂક્લિયર સંક્રમણો (Nuclear transitions)

4410094735691. ✖ સંદીપ્તિ સંક્રમણો (Luminescent transitions)

Question Number : 170 Question Id : 4410091200443

pH ઇલેક્ટ્રોડના પોટેન્શિયલને કયું સમીકરણ નિયંત્રિત કરે છે?

Options :

4410094735616. ✖ બીયર-લેમ્બર્ટ કાયદો (Beer-Lambert law)

4410094735617. ✔ નર્ન્સ્ટ સમીકરણ (Nernst equation)

4410094735618. ✖ હેનરીનો નિયમ

4410094735619. ✖ રાઉલ્ટનો નિયમ

Question Number : 170 Question Id : 4410091200443

Which equation governs the potential of a pH electrode?

Options :

4410094735616. ✖ Beer-Lambert law

4410094735617. ✔ Nernst equation

4410094735618. ✖ Henry's law

4410094735619. ✖ Raoult's law

Question Number : 171 Question Id : 4410091138759

What is the most widely used mobile phase in Supercritical Fluid Chromatography (SFC)?

Options :

4410094490064. ✖ Nitrogen

4410094490065. ✖ Oxygen

4410094490066. ✖ Helium

4410094490067. ✔ Carbon dioxide

Question Number : 171 Question Id : 4410091138759

અતિક્રાંતિક તરલ વર્ણલેખન (Supercritical Fluid Chromatography, SFC)માં સૌથી વ્યાપક રીતે ઉપયોગમાં લેવાતું મોબાઇલ ફેઝ કયું છે?

Options :

4410094490064. ✖ નાઇટ્રોજન

4410094490065. ✖ ઓક્સિજન

4410094490066. ✖ હીલિયમ

4410094490067. ✔ કાર્બન ડાયોક્સાઇડ

Question Number : 172 Question Id : 4410091138751

In HPLC, what happens to column efficiency when the particle size of the packing material decreases?

Options :

4410094490032. ✖ Efficiency decreases

4410094490033. ✔ Efficiency increases

4410094490034. ✖ No change in efficiency

4410094490035. ✖ Efficiency becomes zero

Question Number : 172 Question Id : 4410091138751

HPLC માં, જ્યારે પેકિંગ મટીરીયલ (Packing Material)ના કણોના કદમાં ઘટાડો થાય છે, ત્યારે કોલમની કાર્યક્ષમતાનું શું થાય છે?

Options :

4410094490032. ✖ કાર્યક્ષમતામાં ઘટાડો થાય છે.

4410094490033. ✔ કાર્યક્ષમતામાં વધારો થાય છે.

4410094490034. ✖ કાર્યક્ષમતામાં કોઈ ફેરફાર થતું નથી.

4410094490035. ✖ કાર્યક્ષમતા શૂન્ય થઈ જાય છે.

Question Number : 173 Question Id : 4410091138784

મિથેન ગેસ સામાન્ય રીતે કઈ સ્થિતિમાં અપશિષ્ટ પંક (Waste Sludge)ના વિઘટન દરમિયાન ઉત્પન્ન થાય છે?

Options :

4410094490152. ✖ વાતજીવી (Aerobic)

4410094490153. ✔ અવાતજીવી (Anaerobic)

4410094490154. ✖ ઉચ્ચ તાપમાનનું દહન

4410094490155. ✖ ઉચ્ચ દબાણ ઓક્સિડેશન

Question Number : 173 Question Id : 4410091138784
Methane gas is commonly produced during the decomposition of waste sludge in which condition?
Options :
4410094490152. ✖ Aerobic
4410094490153. ✔ Anaerobic
4410094490154. ✖ High-temperature combustion
4410094490155. ✖ High-pressure oxidation

Question Number : 174 Question Id : 441009653695
Which of the following techniques is based on the interaction of light with matter?
Options :
4410092569059. ✖ Filtration
4410092569060. ✔ Spectroscopy
4410092569061. ✖ Centrifugation
4410092569062. ✖ Titration

Question Number : 174 Question Id : 441009653695
નીચેનામાંથી કઈ ટેકનિક પ્રકાશ અને દ્રવ્યની આંતરક્રિયા પર આધારિત છે?
Options :
4410092569059. ✖ ગાળણક્રિયા (Filtration)
4410092569060. ✔ સ્પેક્ટ્રોસ્કોપી
4410092569061. ✖
અપકેન્દ્રણ (સેન્ટ્રિફ્યુગેશન)
4410092569062. ✖ અનુમાપન (titration)

Question Number : 175 Question Id : 441009973154
સૂક્ષ્મજીવાણુઓ (Microbes) ગંદા પાણીના શુદ્ધિકરણ (ટ્રીટમેન્ટ) માં કઈ રીતે મદદ કરે છે?
Options :
4410093845657. ✖ માત્ર BOD વધારીને
4410093845658. ✔ કાર્બનિક પદાર્થને તોડીને
4410093845659. ✖ પાણીને ગરમ કરીને
4410093845660. ✖ ધાતુઓ ઉમેરીને

Question Number : 175 Question Id : 441009973154
Microbes help wastewater treatment by:
Options :
4410093845657. ✖ Increasing BOD only
4410093845658. ✔ Breaking down organic matter
4410093845659. ✖ Heating water
4410093845660. ✖ Adding metals

Question Number : 176 Question Id : 4410091138791
Which of the following forces pull colloidal particles together once repulsion is reduced?
Options :
4410094490160. ✔ Van der Waals force
4410094490161. ✖ Magnetic force
4410094490162. ✖ Buoyant force
4410094490163. ✖ Electrostatic forces

Question Number : 176 Question Id : 4410091138791
જ્યારે અપાકર્ષણ ઓછું થાય છે, ત્યારે નીચેનામાંથી કયું બળ કલિલીય કણોને એકસાથે ખેંચે છે?
Options :
4410094490160. ✔ વાન ડર વાલ્સ બળ
4410094490161. ✖ ચુંબકીય બળ
4410094490162. ✖ ઉત્પ્લાવક બળ
4410094490163. ✖ વિદ્યુતસ્થિતિકીય બળો (Electrostatic)

Question Number : 177 Question Id : 4410091191918
In gravimetric analysis, the analyte is determined by _________.
Options :
4410094701629. ✖ measuring its electrical conductivity
4410094701630. ✔ weighing a pure, stable precipitate of the analyte
4410094701631. ✖ measuring light absorption
4410094701632. ✖ using titration indicators

Question Number : 177 Question Id : 4410091191918
ભારમિતીય વિશ્લેષણ (gravimetric analysis)માં, વિશ્લેષકને _________ નક્કી કરવામાં આવે છે.
Options :
4410094701629. ✖ તેની વિદ્યુત વાહકતા માપીને
4410094701630. ✔ વિશ્લેષકના શુદ્ધ, સ્થિર અવક્ષેપનું વજન કરીને
4410094701631. ✖ પ્રકાશનું શોષણ માપીને
4410094701632. ✖ અનુમાપન સૂચકો (titration indicators)નો ઉપયોગ કરીને

Question Number : 178 Question Id : 441009655755
જમીન (soil) ની લાક્ષણિકતા ન દર્શાવતો હોય તે વિકલ્પ ઓળખો.
Options :
4410092577313. ✖
પોષક તત્ત્વોનો ભંડાર
4410092577314. ✖
જમીન પરનું સૌથી ઉપરનું સ્તર
4410092577315. ✖
ઘણા સુક્ષ્મસજીવોનું નિવાસસ્થાન
4410092577316. ✔
વનસ્પતિને પાણી પૂરું પાડતી નથી

Question Number : 178 Question Id : 441009655755
Identify the option that does not represent a characteristic of soil.
Options :
4410092577313. ✖ Reservoir of nutrients
4410092577314. ✖ Topmost layer on land
4410092577315. ✖ Habitat of many microorganisms
4410092577316. ✔ Does not supply water to plants

Question Number : 179 Question Id : 4410091074215
What type of sources are considered in air quality monitoring?
Options :
4410094234347. ✖ Only natural sources
4410094234348. ✖ Only anthropogenic (man-made) sources
4410094234349. ✖ Only indoor sources
4410094234350. ✔ Both natural and anthropogenic sources

Question Number : 179 Question Id : 4410091074215
હવાની ગુણવત્તાના નિરીક્ષણમાં કયા પ્રકારના સ્ત્રોતોને ધ્યાનમાં લેવામાં આવે છે?
Options :
4410094234347. ✖
માત્ર કુદરતી સ્ત્રોતો
4410094234348. ✖
ફક્ત માનવસર્જિત સ્ત્રોતો
4410094234349. ✖
ફક્ત ઇન્ડોર સ્ત્રોતો
4410094234350. ✔
કુદરતી અને માનવસર્જિત બંને સ્ત્રોતો

Question Number : 180 Question Id : 4410091191962
નીચેનામાંથી કયું પાણી માટે ઇન-સીટુ બાયોરેમીડિયેશન (bioremediation) નું એક ઉદાહરણ છે?
Options :
4410094701797. ✖ દૂષિત પાણીને બાહ્ય શુદ્ધિકરણ માટે ટ્રીટમેન્ટ પ્લાન્ટમાં પમ્પ કરવું
4410094701798. ✔ પ્રદૂષકોના સુક્ષ્મજીવાણુ દ્વારા વિઘટન (માઇક્રોબાયલ ડિગ્રેડેશન)ને ઉત્તેજિત કરવા માટે પ્રદૂષિત તળાવને વાયુયુક્ત બનાવવું
4410094701799. ✖ સેન્ડ ફિલ્ટર મારફત ગંદા પાણીને પસાર કરવું
4410094701800. ✖ ગંદકી દૂર કરવા માટે ફટકડી ઉમેરવી

Question Number : 180 Question Id : 4410091191962
Which of the following is an example of in-situ bioremediation for water?
Options :
4410094701797. ✖ Pumping contaminated water to a treatment plant for external treatment
4410094701798. ✔ Aerating a polluted lake to stimulate microbial degradation of pollutants
4410094701799. ✖ Passing wastewater through a sand filter
4410094701800. ✖ Adding alum to remove turbidity

Question Number : 181 Question Id : 441009975023
Which of the following is a preventive measure to control soil contamination from industrial waste?
Options :
4410093853133. ✖ Discharging untreated effluent to land
4410093853134. ✔ Secure landfill with liner
4410093853135. ✖ Burning soil
4410093853136. ✖ Removing vegetation

Question Number : 181 Question Id : 441009975023
ઔદ્યોગિક કચરામાંથી જમીનની દૂષિતતાને નિયંત્રિત કરવા માટે નીચેનામાંથી કયું નિવારક પગલું છે?
Options :
4410093853133. ✖ ટ્રિટમેન્ટ (પ્રક્રિયા) કર્યા વગરના ગંદા પ્રવાહીનો જમીનમાં નિકાલ કરવો
4410093853134. ✔ લાઇનર વડે લેન્ડફિલ સુરક્ષિત કરવી
4410093853135. ✖ જમીનને ગરમ કરવી
4410093853136. ✖ વનસ્પતિ દૂર કરવી

Question Number : 182 Question Id : 4410091191924
વાયુ પ્રદૂષણના સંદર્ભમાં, વાતાવરણીય પ્રસરણનો અર્થ ___________ થાય છે.

Options :
4410094701653. ✖ વરસાદ દ્વારા કણોનું નિરાકરણ

4410094701654. ✔ તોફાન અને પવનને લીધે પ્રદૂષકોની હેરફેર અને મિશ્રણ

4410094701655. ✖ વાયુઓનું કણોમાં રૂપાંતર

4410094701656. ✖ ગુરુત્વાકર્ષણ દ્વારા ભારે કણોનું સ્થિરીકરણ

Question Number : 182 Question Id : 4410091191924
In the context of air pollution, atmospheric diffusion refers to:
Options :
4410094701653. ✖ removal of particles by rainfall
4410094701654. ✔ movement and mixing of pollutants due to turbulence and wind
4410094701655. ✖ transformation of gases into particulates
4410094701656. ✖ settling of heavy particles by gravity

Question Number : 183 Question Id : 4410091191930
આસપાસની હવાની ગુણવત્તાની દેખરેખ (ambient air quality monitoring)નો મુખ્ય હેતુ શો છે?
Options :
4410094701677. ✖ સીધા ઔદ્યોગિક સ્રોતોમાંથી પ્રદૂષકોના ઉત્સર્જનને માપવું

4410094701678. ✔ બહારના હવા પ્રદૂષકના સ્તરોમાં હવાની ગુણવત્તાનું સમય ગાળામાં આકલન કરવું

4410094701679. ✖ ઔદ્યોગિક અથવા પ્રયોગશાળાના સાધનોનું માપાંકન કરવું

4410094701680. ✖ ફક્ત ઘરની અંદરના વાયુ પ્રદૂષણનું માપન કરવું

Question Number : 183 Question Id : 4410091191930
What is the primary purpose of ambient air quality monitoring?
Options :
4410094701677. ✖ Measuring pollutant emissions directly from industrial sources
4410094701678. ✔ Assessing air quality in outdoor air pollutant levels over time
4410094701679. ✖ Calibrating industrial or laboratory equipment
4410094701680. ✖ Measuring indoor air pollution only

Question Number : 184 Question Id : 4410091200533

જૈવિક વિશાલન (biomagnification) શું વર્ણવે છે?

Options :

4410094735912. ✖ સજીવમાં સમય જતા પ્રદૂષકોની સાંદ્રતામાં થતો વધારો

4410094735913. ✔ આહાર શૃંખલાની સાથે પ્રદૂષકોની સાંદ્રતામાં થતો વધારો

4410094735914. ✖ જળાશયોમાં પ્રદૂષકોને છોડવા

4410094735915. ✖ સુક્ષ્મસજીવો દ્વારા પ્રદૂષકોનું વિઘટન

Question Number : 184 Question Id : 4410091200533

What does biomagnification describe?

Options :

4410094735912. ✖ Increase of pollutant concentration within an organism over time

4410094735913. ✔ Increase of pollutant concentration along a food chain

4410094735914. ✖ Release of pollutants into water bodies

4410094735915. ✖ Degradation of pollutants by microbes

Question Number : 185 Question Id : 4410091200499

What are secondary air pollutants?

Options :

4410094735800. ✖ Pollutants emitted directly from sources

4410094735801. ✔ Pollutants formed in the atmosphere by chemical reactions

4410094735802. ✖ Pollutants released during combustion only

4410094735803. ✖ Pollutants always in particulate form

Question Number : 185 Question Id : 4410091200499

ગૌણ વાયુ પ્રદૂષકો (secondary air pollutants) શું છે?

Options :

4410094735800. ✖ સ્રોતોમાંથી સીધા ઉત્સર્જિત પ્રદૂષકો

4410094735801. ✔ રાસાયણિક પ્રક્રિયાઓ દ્વારા વાતાવરણમાં બનેલા પ્રદૂષકો

4410094735802. ✖ ફક્ત દહન દરમિયાન ઉત્પન્ન થતાં પ્રદૂષકો

4410094735803. ✖ પ્રદૂષકો જે હંમેશા રજકણોના સ્વરૂપમાં હોય તે

Question Number : 186 Question Id : 441009643287

ગંદા પાણીના પ્રાથમિક શુદ્ધિકરણ (Primary treatment)ના પરિણામે _______ દૂર થાય છે.

Options :

4410092527322. ✔
મોટા ઘન કણો

4410092527323. ✖
રસાયણો

4410092527324. ✖
સુક્ષ્મસજીવો

4410092527325. ✖
ઓગળેલા પોષક તત્વો

Question Number : 186 Question Id : 441009643287

Primary wastewater treatment results in the removal of _______.

Options :

4410092527322. ✔ Large solid particles

4410092527323. ✖ Chemicals

4410092527324. ✖ Microorganisms

4410092527325. ✖ Dissolved nutrients

Question Number : 187 Question Id : 441009748132

નીચેનામાંથી કયું રસાયણ સૂચવે છે કે પાણી પીવા માટે હાનિકારક છે અને તેને શુદ્ધિકરણની જરૂર છે?

Options :

4410092946285. ✔

લીડ

4410092946286. ✖

ગ્લુકોઝ

4410092946287. ✖

કેલ્શિયમ કાર્બોનેટ

4410092946288. ✖

સોડિયમ ક્લોરાઇડ

Question Number : 187 Question Id : 441009748132

Which of the following chemical indicates that water is harmful for consumption and requires treatment?

Options :

4410092946285. ✔ Lead

4410092946286. ✖ Glucose

4410092946287. ✖ Calcium carbonate

4410092946288. ✖ Sodium chloride

Question Number : 188 Question Id : 441009975060

ગંદા પાણીની તૃતીય ટ્રીટમેન્ટમાં, ક્લોરિનેશનનો ઉપયોગ મુખ્યત્વે શેના માટે થાય છે?

Options :

4410093853277. ✖ ભારે ધાતુ દૂર કરવા માટે

4410093853278. ✔ રોગકારક સુક્ષ્મસજીવોને મારી નાખવા માટે

4410093853279. ✖ નાઇટ્રોજન વાયુને દૂર કરવા માટે

4410093853280. ✖ રેતીની ગુણવત્તા વધારવા માટે

Question Number : 188 Question Id : 441009975060

In tertiary treatment of wastewater, chlorination is mainly used:

Options :

4410093853277. ✖ for heavy metal removal

4410093853278. ✔ to kill pathogenic microorganisms

4410093853279. ✖ for nitrogen gas removal

4410093853280. ✖ to enhance sand quality

Question Number : 189 Question Id : 4410091200538

The activated sludge process is classified under which type of treatment?

Options :

4410094735932. ✖ Primary treatment

4410094735933. ✔ Secondary biological treatment

4410094735934. ✖ Tertiary treatment

4410094735935. ✖ Physical filtration

Question Number : 189 Question Id : 4410091200538

સક્રિય કાદવ પ્રક્રિયા (activated sludge process)ને કયા પ્રકારની સારવાર (ટ્રીટમેન્ટ) હેઠળ વર્ગીકૃત કરવામાં આવે છે?

Options :

4410094735932. ✖ પ્રાથમિક સારવાર

4410094735933. ✔ દ્વિતિયક જૈવિક સારવાર (Secondary biological treatment)

4410094735934. ✖ તૃતીયક સારવાર

4410094735935. ✖ ભૌતિક ગાળણક્રિયા (Physical filtration)

Question Number : 190 Question Id : 4410091200547

What is the primary purpose of chlorination in wastewater treatment?

Options :

4410094735964. ✖ Colour removal

4410094735965. ✔ Pathogen disinfection

4410094735966. ✖ Nutrient removal

4410094735967. ✖ Odour control

Question Number : 190 Question Id : 4410091200547

ગંદા પાણીની સારવાર (ટ્રીટમેન્ટ)માં ક્લોરિનેશન (chlorination)નો મુખ્ય હેતુ શું છે?

Options :

4410094735964. ✖ રંગ દૂર કરવો

4410094735965. ✔ રોગકારક સૂક્ષ્મજીવનાશન (Pathogen disinfection)

4410094735966. ✖ પોષક તત્વો દૂર કરવા

4410094735967. ✖ ગંધ નિયંત્રણ (Odour control)

Question Number : 191 Question Id : 4410091100347

According to the National Environment Policy (NEP) 2006, who among the following is responsible for maintaining a healthy environment?

Options :

4410094338746. ✔ Every citizen including state

4410094338747. ✖ Only the Central Government

4410094338748. ✖ Only industries

4410094338749. ✖ Only environmental NGOs

Question Number : 191 Question Id : 4410091100347

રાષ્ટ્રીય પર્યાવરણ નીતિ (NEP) 2006 મુજબ, તંદુરસ્ત પર્યાવરણ જાળવવા માટે નીચેનામાંથી કોણ જવાબદાર છે?

Options :

4410094338746. ✔
રાજ્ય સહિત દરેક નાગરિક

4410094338747. ✖
માત્ર કેન્દ્ર સરકાર

4410094338748. ✖
માત્ર ઉદ્યોગો

4410094338749. ✖
માત્ર પર્યાવરણીય બિન સરકારી સંગઠનો

Question Number : 192 Question Id : 441009922191
According to the National Environment Policy, 2006, who has the primary responsibility for protecting the environment?
Options :
4410093642844. ✖ Only the government
4410093642845. ✖ Only the NGOs
4410093642846. ✖ Only military forces
4410093642847. ✔ Every citizen

Question Number : 192 Question Id : 441009922191
રાષ્ટ્રીય પર્યાવરણ નીતિ, 2006 મુજબ, પર્યાવરણના રક્ષણની પ્રાથમિક જવાબદારી કોની છે?
Options :
4410093642844. ✖
માત્ર સરકાર
4410093642845. ✖
માત્ર NGOs
4410093642846. ✖
માત્ર લશ્કરી દળો
4410093642847. ✔
દરેક નાગરિક

Question Number : 193 Question Id : 4410091100360
What does the "bar of jurisdiction" clause in the Water Act primarily aim to protect?
Options :
4410094338798. ✔ Pollution Control Boards
4410094338799. ✖ Pollution sources
4410094338800. ✖ Private companies
4410094338801. ✖ Courts

Question Number : 193 Question Id : 4410091100360
જળ અધિનિયમમાં "ક્ષેત્રાધિકારનો બાધ (bar of jurisdiction)" કલમનો પ્રાથમિક હેતુ શેનું રક્ષણ કરવાનો છે?
Options :
4410094338798. ✔
પ્રદૂષણ નિયંત્રણ બોર્ડસ
4410094338799. ✖
પ્રદૂષણના સ્રોતો
4410094338800. ✖
ખાનગી કંપનીઓ
4410094338801. ✖
અદાલતો

Question Number : 194 Question Id : 4410091200568
According to National Environment Policy (NEP) 2006, who shares the responsibility for environmental protection?
Options :
4410094736040. ✖ Central Government only
4410094736041. ✔ Government, industry, and citizens
4410094736042. ✖ Environmental NGOs only
4410094736043. ✖ Industries only

Question Number : 194 Question Id : 4410091200568
રાષ્ટ્રીય પર્યાવરણ નીતિ (NEP) 2006 મુજબ, પર્યાવરણીય સંરક્ષણની જવાબદારી કોની (કોના વચ્ચે શેર થયેલી) છે?
Options :
4410094736040. ✖ ફક્ત કેન્દ્ર સરકાર
4410094736041. ✔ સરકાર, ઉદ્યોગ અને નાગરિકો
4410094736042. ✖ ફક્ત પર્યાવરણીય એનજીઓ (NGOs)
4410094736043. ✖ ફક્ત ઉદ્યોગો

Question Number : 195 Question Id : 4410091200579

ભારતીય દંડ સંહિતાની કઇ કલમ (Section) જળ પ્રદૂષણના ગુનાઓને સંબોધે (વ્યવહાર કરે) છે?

Options :

4410094736080. ✖ કલમ 268

4410094736081. ✖ કલમ 269

4410094736082. ✔ કલમ 277

4410094736083. ✖ કલમ 278

Question Number : 195 Question Id : 4410091200579

Which Section of the Indian Penal Code addresses water pollution offences?

Options :

4410094736080. ✖ Section 268

4410094736081. ✖ Section 269

4410094736082. ✔ Section 277

4410094736083. ✖ Section 278

Question Number : 196 Question Id : 441009647752

What is the primary objective of the Water (Prevention and Control of Pollution) Act, 1974?

Options :

4410092545066. ✔ Prevent and control water pollution

4410092545067. ✖ Promote deforestation

4410092545068. ✖ Promote forest fire

4410092545069. ✖ Protect forest

Question Number : 196 Question Id : 441009647752

જળ (પ્રદૂષણ નિવારણ અને નિયંત્રણ) અધિનિયમ, 1974નો પ્રાથમિક ઉદ્દેશ શો છે?

Options :

4410092545066. ✔ જળ પ્રદૂષણ અટકાવવું અને નિયંત્રિત કરવું

4410092545067. ✖ વનચ્છેદન (deforestation)ને પ્રોત્સાહન આપવું

4410092545068. ✖ દાવાનળને પ્રોત્સાહન આપવું

4410092545069. ✖ વનોનું રક્ષણ કરવું

Question Number : 197 Question Id : 441009975118

MSW Rules promote composting of:

Options :

4410093853505. ✖ Dry waste

4410093853506. ✔ Wet biodegradable waste

4410093853507. ✖ Batteries

4410093853508. ✖ Metals

Question Number : 197 Question Id : 441009975118

MSW નિયમો નીચેનામાંથી કયાના કંપોસ્ટિંગ (composting)ને પ્રોત્સાહન આપે છે?

Options :

4410093853505. ✖ સૂકો કચરો (Dry waste)

4410093853506. ✔ ભીનો જૈવવિઘટનક્ષમ કચરો (Wet biodegradable waste)

4410093853507. ✖ બેટરીઓ

4410093853508. ✖ ધાતુઓ

Question Number : 198 Question Id : 441009647748

In which year was the Air (Prevention and Control of Pollution) Act passed in India?

Options :

4410092545042. ✖ 2024

4410092545043. ✖ 1999

4410092545044. ✔ 1981

4410092545045. ✖ 2000

Question Number : 198 Question Id : 441009647748
ભારતમાં વાયુ (પ્રદૂષણનું નિવારણ અને નિયંત્રણ) અધિનિયમ કયા વર્ષે પસાર કરવામાં આવ્યો હતો?
Options :
4410092545042. ✖ 2024
4410092545043. ✖ 1999
4410092545044. ✔ 1981
4410092545045. ✖ 2000

Question Number : 199 Question Id : 441009670889
What is the primary goal of Construction and Demolition (C&D) Waste Management Rules introduced in 2016?
Options :
4410092637565. ✖ To increase construction waste
4410092637566. ✖ To promote illegal dumping
4410092637567. ✔ To regulate disposal and recycling of C&D waste
4410092637568. ✖ To increase water waste

Question Number : 199 Question Id : 441009670889
2016 માં દાખલ કરવામાં આવેલા કન્સ્ટ્રક્શન એન્ડ ડિમોલિશન (C&D) વેસ્ટ મેનેજમેન્ટના નિયમોનો પ્રાથમિક ધ્યેય શું છે?
Options :
4410092637566. ✖
ગેરકાયદેસર ડમ્પિંગને પ્રોત્સાહન આપવું
4410092637567. ✔
C&D કચરાના નિકાલ અને રિસાયક્લિંગનું નિયમન કરવું
4410092637568. ✖
પાણીનો બગાડ વધારવો
4410092637565. ✖
બાંધકામનો કચરો વધારવો

Question Number : 200 Question Id : 441009749119
Which of the following is the main objective of the Plastic Waste Management Rules, 2016?
Options :
4410092950304. ✖ To promote plastic import
4410092950305. ✖ To allow unlimited plastic production
4410092950306. ✖ To ban all plastic use
4410092950307. ✔ To regulate the manufacture, use, and recycling of plastic waste

Question Number : 200 Question Id : 441009749119
પ્લાસ્ટિક વેસ્ટ મેનેજમેન્ટ રૂલ્સ, 2016 નો મુખ્ય ઉદ્દેશ નીચેનામાંથી કયો છે?
Options :
4410092950304. ✖ પ્લાસ્ટિકની આયાતને પ્રોત્સાહન આપવું
4410092950305. ✖ પ્લાસ્ટિકના અમર્યાદિત ઉત્પાદનને મંજૂરી આપવી
4410092950306. ✖ પ્લાસ્ટિકના તમામ ઉપયોગ પર પ્રતિબંધ મૂકવો
4410092950307. ✔ પ્લાસ્ટિક કચરાના ઉત્પાદન, ઉપયોગ અને રિસાયક્લિંગનું નિયમન કરવું

Question Number : 201 Question Id : 441009749141
All of the following laws or rules were made to control pollution, EXCEPT:
Options :
4410092950392. ✔ Indian Contract Act, 1872
4410092950393. ✖ Noise Pollution (Regulation and Control) Rules, 2000
4410092950394. ✖ Construction and Demolition Waste Management Rules, 2016
4410092950395. ✖ Solid Waste Management (SWM) Rules, 2016

Question Number : 201 Question Id : 441009749141
નીચેનામાંથી _________ સિવાય બધા કાયદા અથવા નિયમો પ્રદૂષણને નિયંત્રિત કરવા માટે બનાવવામાં આવ્યા હતા.
Options :
4410092950392. ✔
ભારતીય કરાર અધિનિયમ, 1872
4410092950393. ✖
ધ્વનિ પ્રદૂષણ (નિયમન અને નિયંત્રણ) નિયમો, 2000
4410092950394. ✖
કન્સ્ટ્રક્શન એન્ડ ડિમોલિશન વેસ્ટ મેનેજમેન્ટ રૂલ્સ, 2016
4410092950395. ✖
સોલિડ વેસ્ટ મેનેજમેન્ટ (SWM) રૂલ્સ, 2016

Question Number : 202 Question Id : 4410091101721
જળ સુધારા બિલ, 2024એ જમીન પર ફેંકવામાં આવતા કચરામાંથી ઉત્પન્ન થતા પ્રદૂષણનો સમાવેશ કરવા માટે નીચેનામાંથી કયા અધિનિયમનો વ્યાપ વિસ્તાર્યો?
Options :
4410094344242. ✖
પર્યાવરણ (સંરક્ષણ) અધિનિયમ, 1986
4410094344243. ✖
વાયુ (પ્રદૂષણ નિવારણ અને નિયંત્રણ) અધિનિયમ, 1981
4410094344244. ✔
પાણી (પ્રદૂષણ નિવારણ અને નિયંત્રણ) અધિનિયમ, 1974
4410094344245. ✖
જૈવિક વિવિધતા અધિનિયમ, 2002

Question Number : 202 Question Id : 4410091101721
The Water Amendment Bill, 2024, broadened the scope of which of the following Acts to include pollution arising from waste dumped on land?
Options :
4410094344242. ✖ Environment (Protection) Act, 1986
4410094344243. ✖ Air (Prevention and Control of Pollution) Act, 1981
4410094344244. ✔ Water (Prevention and Control of Pollution) Act, 1974
4410094344245. ✖ Biological Diversity Act, 2002

Question Number : 203 Question Id : 4410091200589
What is the main objective of the Water (Prevention and Control of Pollution) Act, 1974?
Options :
4410094736116. ✖ Control of industrial hazards
4410094736117. ✔ Prevention and control of water pollution
4410094736118. ✖ Regulation of air quality
4410094736119. ✖ Promotion of renewable energy

Question Number : 203 Question Id : 4410091200589
પાણી (પ્રદૂષણ નિવારણ અને નિયંત્રણ) અધિનિયમ, 1974 નો મુખ્ય ઉદ્દેશ્ય શું છે?
Options :
4410094736116. ✖ ઔદ્યોગિક જોખમોનું નિયંત્રણ
4410094736117. ✔ જળ પ્રદૂષણનું નિવારણ અને નિયંત્રણ
4410094736118. ✖ હવાની ગુણવત્તાનું નિયમન
4410094736119. ✖ નવીનીકરણીય ઊર્જાને પ્રોત્સાહન

Question Number : 204 Question Id : 4410091200608
પર્યાવરણ સંરક્ષણ અધિનિયમ, 1986 હેઠળ કેન્દ્ર સરકાર પાસે કઈ સત્તા (power) છે?
Options :
4410094736192. ✖ બાંધકામ પરમિટ જારી કરવું
4410094736193. ✔ પર્યાવરણના રક્ષણ અને સુધારણા માટે પગલાં લેવા
4410094736194. ✖ પાણીના ઉપયોગના અધિકારોને મંજૂરી આપવી
4410094736195. ✖ ફક્ત હવાનું નિરીક્ષણ કરવું

Question Number : 204 Question Id : 4410091200608
What power does the Central Government have under the Environment Protection Act, 1986?
Options :
4410094736192. ✖ To issue building permits
4410094736193. ✔ To take measures to protect and improve the environment
4410094736194. ✖ To approve water usage rights
4410094736195. ✖ To monitor air only

Question Number : 205 Question Id : 4410091192033
According to the Hazardous and Other Wastes (Management and Transboundary Movement) Rules, 2016, an 'occupier' of a facility generating hazardous waste is required to:
Options :
4410094702077. ✖ store waste indefinitely without reporting
4410094702078. ✔ ensure collection, storage, transport and disposal without causing environmental harm, and maintain records
4410094702079. ✖ sell waste directly to any buyer
4410094702080. ✖ only focus on waste recycling without documentation

Question Number : 205 Question Id : 4410091192033
જોખમી અને અન્ય કચરો (મેનેજમેન્ટ એન્ડ ટ્રાન્સબાઉન્ડરી મૂવમેન્ટ) નિયમો, 2016 મુજબ,
જોખમી કચરો ઉત્પન્ન (જનરેટ) કરતી સુવિધાના 'ઓક્યુપાયર'(Occupier) એ ___________.
Options :
4410094702077. ✖ જાણ (રિપોર્ટ) કર્યા વિના અનિશ્ચિત સમય માટે કચરો સંગ્રહિત કરવો જોઇએ.
4410094702078. ✔ પર્યાવરણને નુકસાન પહોંચાડ્યા વિના સંગ્રહ (Collection), સ્ટોરેજ (Storage), પરિવહન અને નિકાલની ખાતરી કરવી જોઇએ અને રેકોર્ડ જાળવવો જોઇએ.
4410094702079. ✖ કોઇપણ ખરીદનારને કચરો સીધો વેચી દેવો જોઇએ.
4410094702080. ✖ દસ્તાવેજીકરણ વિના માત્ર કચરાના રિસાયક્લિંગ પર ધ્યાન કેન્દ્રિત (Focus) કરવું જોઇએ.

Question Number : 206 Question Id : 4410091103396
What is usually the pH of acid rain?
Options :
4410094350942. ✖ < 7.0
4410094350943. ✖ < 6.5
4410094350944. ✖ < 8.6
4410094350945. ✔ < 5.6

Question Number : 206 Question Id : 4410091103396
એસિડ વર્ષાનું pH સામાન્ય રીતે કેટલું હોય છે?
Options :
4410094350942. ✖ < 7.0
4410094350943. ✖ < 6.5
4410094350944. ✖ < 8.6
4410094350945. ✔ < 5.6

Question Number : 207 Question Id : 441009640024
Which of the following is NOT an effect of acid rain?
Options :
4410092514245. ✖ Death of fishes
4410092514246. ✖ Destruction of crop lands
4410092514247. ✔ Increased basicity of soil
4410092514248. ✖ Deterioration of buildings and monuments

Question Number : 207 Question Id : 441009640024
નીચેનામાંથી કઇ એસિડ વર્ષાની અસર નથી?
Options :
4410092514245. ✖
માછલીઓના મોત
4410092514246. ✖
પાકની જમીનોનો વિનાશ
4410092514247. ✔
જમીનની બેઝિકતામાં વધારો
4410092514248. ✖
ઇમારતો અને સ્મારકોની અવનતિ

Question Number : 208 Question Id : 4410091103385
What does the term 'carrying capacity' refer to in the context of sustainability?
Options :
4410094350898. ✖ Economic budget limits
4410094350899. ✔ Total population a system can support long-term
4410094350900. ✖ Fuel storage limits
4410094350901. ✖ Industrial expansion limits

Question Number : 208 Question Id : 4410091103385
ટકાઉપણા (Sustainability)ના સંદર્ભમાં 'કેરિંગ કેપેસિટી (Carrying Capacity)' શબ્દનો અર્થ શું છે?
Options :
4410094350898. ✖ આર્થિક બજેટની મર્યાદાઓ
4410094350899. ✔ કુલ વસ્તી જેને એક સિસ્ટમ લાંબા સમયગાળા સુધી ટકો આપી શકે છે
4410094350900. ✖ ઇંધણ સંગ્રહની મર્યાદાઓ
4410094350901. ✖ ઔદ્યોગિક વિસ્તરણની મર્યાદાઓ

Question Number : 209 Question Id : 4410091103544
The Green Belt Movement was started by _________.
Options :
4410094351534. ✖ Dr. RK Pachauri
4410094351535. ✖ Sunderlal Bahuguna
4410094351536. ✔ Wangari Maathai
4410094351537. ✖ Al Gore

Question Number : 209 Question Id : 4410091103544

ગ્રીન બેલ્ટ મૂવમેન્ટ _________ દ્વારા શરૂ કરવામાં આવી હતી.

Options :

4410094351534. ✖ ડૉ. આર. કે. પચૌરી (Dr. RK Pachauri)

4410094351535. ✖ સુંદરલાલ બહુગુણા (Sunderlal Bahuguna)

4410094351536. ✔ વાંગારી માથાઇ (Wangari Maathai)

4410094351537. ✖ અલ ગોર (Al Gore)

Question Number : 210 Question Id : 4410091200630

Which concept promotes meeting present needs without compromising future generations?

Options :

4410094736280. ✖ Industrial growth

4410094736281. ✔ Sustainable development

4410094736282. ✖ Technological advancement

4410094736283. ✖ Urbanisation

Question Number : 210 Question Id : 4410091200630

કયો ખ્યાલ (concept) ભાવિ પેઢી સાથે સમાધાન (તડજોડ) કર્યા વિના વર્તમાન જરૂરિયાતો પૂરી કરવાને પ્રોત્સાહન આપે છે?

Options :

4410094736280. ✖ ઔદ્યોગિક વિકાસ

4410094736281. ✔ ટકાઉ વિકાસ (Sustainable development)

4410094736282. ✖ તકનીકી/ પ્રૌદ્યોગિકીય પ્રગતિ (Technological advancement)

4410094736283. ✖ શહેરીકરણ