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 :	HANNAH7
Subject Name :	281 Laboratory Assistant
Change Font Color :	No
Change Background Color :	No
Change Theme :	No
Help Button :	No
Show Reports :	No
Show Progress Bar :	No

Part A Reasoning Data Interpretation Quantitative Aptitude

Maximum Instruction Time : 0

Question Number : 1 Question Id : 4410091262369

In a certain code language,

‘A + B’ means ‘A is the son of B’
‘A – B’ means ‘A is the brother of B’
‘A × B’ means ‘A is the wife of B’
‘A ÷ B’ means ‘ A is the father of B’

How is R related to L if ‘R+Y–H÷S×L’?

Options :

4410094982409. ✔ Wife's father's brother's son

4410094982410. ✖ Wife's father's brother

4410094982411. ✖ Wife's father

4410094982412. ✖ Father's brother's son

Question Number : 1 Question Id : 4410091262369
એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,

'A + B'નો અર્થ, 'A એ B નો પુત્ર છે'.
'A-B'નો અર્થ, 'A એ B નો ભાઈ છે'.
'A × B'નો અર્થ, 'A એ B ની પત્ની છે'.
''“A ÷ B'નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો પિતા છે'.

જો ''“R+Y–H÷S×L’ હોય તો R નો L સાથે શું સંબંધ છે?
Options :

4410094982409. ✔ પત્નીના પિતાના ભાઈનો પુત્ર

4410094982410. ✖ પત્નીના પિતાનો ભાઈ

4410094982411. ✖ પત્નીના પિતા

4410094982412. ✖ પિતાના ભાઈનો પુત્ર

Question Number : 2 Question Id : 4410091262373
In a certain code language,

‘A + B’ means ‘A is the son of B’,
‘A – B’ means ‘A is the brother of B’,
‘A × B’ means ‘A is the wife of B’ and
‘A ÷ B’ means ‘A is the father of B’.

How is R related to L if ‘R+Y×H–S÷L’?
Options :

4410094982421. ✔ Father's brother's son

4410094982422. ✖ Father's brother

4410094982423. ✖ Father's sister's son

4410094982424. ✖ Father's sister's husband

Question Number : 2 Question Id : 4410091262373
એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,

'A + B'નો અર્થ, 'A એ B નો પુત્ર છે',
'A-B'નો અર્થ, 'A એ B નો ભાઈ છે',
'A × B'નો અર્થ, 'A એ B ની પત્ની છે' અને
''“A ÷ B'નો અર્થ થાય છે 'એ Bનો પિતા છે'.

જો 'R+Y×H–S÷L' હોય તો R નો L સાથે શું સંબંધ છે?
Options :

4410094982421. ✔ પિતાના ભાઈનો પુત્ર

4410094982422. ✖ પિતાનો ભાઈ

4410094982423. ✖ પિતાની બહેનનો પુત્ર

4410094982424. ✖ પિતાની બહેનનો પતિ

Question Number : 3 Question Id : 4410091262386

In a certain code language,

‘A + B’ means ‘A is the son of B’,
‘A – B’ means ‘A is the brother of B’,
‘A × B’ means ‘A is the wife of B’ and
‘A ÷ B’ means ‘A is the father of B’.

How is R related to L if ‘R–Y+H÷S×L’?

Options :

4410094982473. ✔ Wife's brother

4410094982474. ✖ Wife's father

4410094982475. ✖ Brother

4410094982476. ✖ Father

Question Number : 3 Question Id : 4410091262386

એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,

'A + B'નો અર્થ, 'A એ B નો પુત્ર છે',
'A-B'નો અર્થ, 'A એ B નો ભાઈ છે',
'A × B'નો અર્થ, 'A એ B ની પત્ની છે' અને
'A ÷ B' નો અર્થ થાય છે 'એ Bનો પિતા છે'.

જો 'R–Y+H÷S×L' હોય તો R નો L સાથે શું સંબંધ છે?

Options :

4410094982473. ✔ પત્નીનો ભાઈ

4410094982474. ✖ પત્નીના પિતા

4410094982475. ✖ ભાઈ

4410094982476. ✖ પિતા

Question Number : 4 Question Id : 4410091262400

R is the wife of Y. Y is the son of H. H is the father of S. S is the brother of L. How is R related to L?

Options :

4410094982525. ✔ Brother's wife

4410094982526. ✖ Brother's daughter

4410094982527. ✖ Mother

4410094982528. ✖ Sister

Question Number : 4 Question Id : 4410091262400

R એ Y ની પત્ની છે. Y એ H નો પુત્ર છે. H એ S નો પિતા છે. S એ L નો ભાઈ છે. R નો L સાથે શું સંબંધ છે?

Options :

4410094982525. ✔ ભાઈની પત્ની

4410094982526. ✖ ભાઈની પુત્રી

4410094982527. ✖ માતા

4410094982528. ✖ બહેન

Question Number : 5 Question Id : 4410091262424

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

Question:

Among M, N, O, P and Q, who scored the highest?

Statements:

(I) M scored more than N and O. N scored more than P and Q.

(II) Q scored less than P. O scored less than N.

Options :

4410094982629. ✔ Data in statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not.

4410094982630. ✖ Data in statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not.

4410094982631. ✖ Data in both statements I and II together are not sufficient to answer the question.

4410094982632. ✖ Data in both statements I and II together (and not statement 1 alone or statement 2 alone) are sufficient to answer the question.

Question Number : 5 Question Id : 4410091262424

એક પ્રશ્ન પછી (I) અને (II) ક્રમાંકિત બે નિવેદનો આવે છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે નિવેદનોમાં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં. બંને નિવેદનો વાંચો અને સૌથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો.

પ્રશ્નકર્તાઃ

M, N, O, P અને Q માં કોણે સૌથી વધુ ગુણ મેળવ્યા?

નિવેદનોઃ

(I) Mએ N અને O કરતાં વધુ ગુણ મેળવ્યા છે. Nએ P અને Q કરતાં વધુ ગુણ મેળવ્યા છે.
(II) Qએ P કરતાં ઓછા ગુણ મેળવ્યા છે. Oએ N કરતાં ઓછા ગુણ મેળવ્યા છે.

Options :

4410094982629. ✔ કેવળ નિવેદન I માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે જ્યારે કે નિવેદન II માં આપેલી માહિતી પૂરતી નથી.

4410094982630. ✖ કેવળ નિવેદન II માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે જ્યારે કે નિવેદન I માં આપેલી માહિતી પૂરતી નથી.

4410094982631. ✖ સંયુક્તપણે I અને II બંને નિવેદનોમાં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

4410094982632. ✖ સંયુક્તપણે I અને II બંને નિવેદનોમાં આપેલી માહિતી (અને એકલું નિવેદન 1 અથવા એકલું નિવેદન 2 નહીં) પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.

Question Number : 6 Question Id : 4410091262429

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

Question:

Five people — A, B, C, D and E — are sitting around a circular table facing the centre. Who is sitting to the immediate left of D?

Statements:

(I) A is sitting between B and E.
(II) B is to the immediate right of E. A is sitting between E and D. C is sitting between D and B.

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

Options :

4410094982649. Data in statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not

4410094982650. Data in statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not

4410094982651. Data in both statements I and II together are not sufficient to answer the question

4410094982652. Data in both statements I and II together (and not statement 1 alone or statement 2 alone) are sufficient to answer the question

Question Number : 6 Question Id : 4410091262429

એક પ્રશ્ન પછી (I) અને (II) ક્રમાંકિત બે નિવેદનો આવે છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે નિવેદનોમાં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં. બંને નિવેદનો વાંચો અને સૌથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો.

પ્રશ્નકર્તાઃ

પાંચ લોકો— A, B, C, D અને E — ગોળ ટેબલની ફરતે કેન્દ્ર તરફ મોઢું રાખીને બેઠા છે. D ની લગોલગ ડાબી બાજુએ કોણ બેઠું છે?

નિવેદનોઃ

(I) A એ B અને E ની વચ્ચે બેઠો છે.
(II) B એ E ની લગોલગ જમણી બાજુએ બેઠો છે. A એ E અને D ની વચ્ચે બેઠો છે. C એ D અને B ની વચ્ચે બેઠો છે.

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

Options :

4410094982649. કેવળ નિવેદન I માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે નિવેદન II માં આપેલી માહિતી પૂરતી નથી.

4410094982650. કેવળ નિવેદન II માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે નિવેદન I માં આપેલી માહિતી પૂરતી નથી.

4410094982651. નિવેદન I અને II માં આપેલી માહિતી સંયુક્તપણે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

4410094982652. નિવેદન I અને II માં આપેલી માહિતી સંયુક્તપણે (અને કેવળ નિવેદન 1 અથવા કેવળ નિવેદન 2 નહીં) પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.

Question Number : 7 Question Id : 4410091262458

F, G, H, I and J have different ages. G is younger than exactly two people. H is older than F but younger than I. J is not the oldest.
Who is the oldest?

Options :

4410094982765. ✖ F

4410094982766. ✖ H

4410094982767. ✔ I

4410094982768. ✖ J

Question Number : 7 Question Id : 4410091262458

F, G, H, I અને J ની ઉંમર અલગ અલગ છે. G બરાબર બે લોકો કરતા નાનો છે. H એ F કરતાં મોટો છે પણ I કરતાં નાનો છે. J સૌથી મોટો નથી.
સૌથી મોટું કોણ છે?

Options :

4410094982765. ✖ F

4410094982766. ✖ H

4410094982767. ✔ I

4410094982768. ✖ J

Question Number : 8 Question Id : 4410091262460

X, Y, Z, A and B have different weights. Z is lighter than X but heavier than Y. Only one person is lighter than A. X is not the heaviest.
Who among them is the second heaviest?

Options :

4410094982773. ✔ X

4410094982774. ✖ Z

4410094982775. ✖ A

4410094982776. ✖ B

Question Number : 8 Question Id : 4410091262460

X, Y, Z, A અને B નું વજન અલગ અલગ છે. Z એ X કરતાં હળકું છે પરંતુ Y કરતાં ભારે છે. માત્ર એક જ વ્યક્તિનું વજન A કરતાં હલકું છે. X સૌથી ભારે નથી.
તેઓમાં દ્વિતીય સૌથી ભારે કોણ છે?

Options :

4410094982773. ✔
X

4410094982774. ✖ Z

4410094982775. ✖ A

4410094982776. ✖ B

Question Number : 9 Question Id : 4410091262462

A, B, C, D and E have different ages. Only one person is older than A. B is younger than C but older than D. E is the youngest.
Who is the oldest?

Options :

4410094982781. ✖ A

4410094982782. ✖ B

4410094982783. ✔ C

4410094982784. ✖ D

Question Number : 9 Question Id : 4410091262462

A, B, C, D અને E ની ઉંમર અલગ અલગ છે. માત્ર એક જ વ્યક્તિ A કરતાં મોટી છે. B એ C કરતાં નાની છે પરંતુ D કરતાં મોટી છે. E સૌથી નાની છે.
સૌથી મોટું કોણ છે?

Options :

4410094982781. ✖ A

4410094982782. ✖ B

4410094982783. ✔ C

4410094982784. ✖ D

Question Number : 10 Question Id : 4410091262487

P, Q, R, S and T scored different marks. Only one person scored more than T. S scored less than R and R scored less than P. Q scored the least.
Who scored the highest?

Options :

4410094982881. ✔ P

4410094982882. ✖ R

4410094982883. ✖ S

4410094982884. ✖ T

Question Number : 10 Question Id : 4410091262487

P, Q, R, S અને T એ જુદા જુદા ગુણ મેળવ્યા. માત્ર એક વ્યક્તિએ T કરતા વધુ ગુણ મેળવ્યા.S એ R કરતા ઓછા ગુણ મેળવ્યા અને R એ P કરતા ઓછા ગુણ મેળવ્યા. Q એ સૌથી ઓછા ગુણ મેળવ્યા.
તો સૌથી વધુ ગુણ કોણે મેળવ્યા?

Options :

4410094982881. ✔ P

4410094982882. ✖ R

4410094982883. ✖ S

4410094982884. ✖ T

Question Number : 11 Question Id : 4410091262488

A, B, C, D and E have different weights. Only two people are heavier than C. D is lighter than B but heavier than A. E is heavier than exactly one person.
Who is the heaviest?

Options :

4410094982885. ✖ A

4410094982886. ✔ B

4410094982887. ✖ C

4410094982888. ✖ D

Question Number : 11 Question Id : 4410091262488

A, B, C, D અને E નું વજન અલગ અલગ છે. ફક્ત બે જ લોકો C કરતા ભારે છે. D એ B કરતા હલકો છે પણ A કરતા ભારે છે. E બરાબર એક વ્યક્તિ કરતા ભારે છે.
સૌથી ભારે કોણ છે?

Options :

4410094982885. ✖ A

4410094982886. ✔ B

4410094982887. ✖ C

4410094982888. ✖ D

Question Number : 12 Question Id : 4410091262496

L, M, N, O and P have different marks. O scored more than only one person. M scored more than L but fewer than N. P scored the highest.Who scored the second highest?

Options :

4410094982917. ✖ L

4410094982918. ✖ M

4410094982919. ✔ N

4410094982920. ✖ O

Question Number : 12 Question Id : 4410091262496

L, M, N, O અને P ના ગુણ અલગ-અલગ છે. O એ માત્ર એક વ્યક્તિ કરતાં વધુ ગુણ મેળવ્યા છે. M એ L કરતાં વધુ ગુણ મેળવ્યા છે પરંતુ N કરતાં ઓછા ગુણ મેળવ્યા છે. P એ સૌથી વધુ ગુણ મેળવ્યા છે. બીજા ક્રમે કોણે સૌથી વધુ ગુણ મેળવ્યા છે?

Options :

4410094982917. ✖ L

4410094982918. ✖ M

4410094982919. ✔ N

4410094982920. ✖ O

Question Number : 13 Question Id : 4410091262524

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

(Left) 6 9 7 8 4 3 5 6 2 4 2 3 2 4 5 4 1 9 8 5 7 3 7 5 7 1 (Right)

How many such even digits are there each of which is immediately preceded by an even digit and also immediately followed by an odd digit?

Options :

4410094983029. ✖ One

4410094983030. ✖ Two

4410094983031. ✔ Three

4410094983032. ✖ Four

Question Number : 13 Question Id : 4410091262524

નીચેની શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ડાબેથી જમણે કરવાની રહેશે. (બધી સંખ્યાઓ ફક્ત એક અંકની સંખ્યાઓ છે)

(ડાબી બાજું) 6 9 7 8 4 3 5 6 2 4 2 3 2 4 5 4 1 9 8 5 7 3 7 5 7 1 (જમણી બાજું)

એવા કેટલા બેકી અંકો છે જેમની તરત જ પહેલા એક બેકી અંક આવે છે અને તરત જ પછી એક એકી અંક આવે છે?

Options :

4410094983029. ✖ એક

4410094983030. ✖ બે

4410094983031. ✔ ત્રણ

4410094983032. ✖ ચાર

Question Number : 14 Question Id : 4410091262531

Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.

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

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

Options :

4410094983057. ✔ One

4410094983058. ✖ Two

4410094983059. ✖ Three

4410094983060. ✖ Four

Question Number : 14 Question Id : 4410091262531

નીચે આપેલી અક્ષર અને પ્રતીક શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબેથી જમણે કરવાની છે.

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

આવી કેટલી સંખ્યાઓ છે જેમાંથી દરેકની તરત જ આગળ બીજું પ્રતીક આવે છે અને તરત જ તેની પાછળ એક સંખ્યા પણ આવે છે?

Options :

4410094983057. ✔ એક

4410094983058. ✖ બે

4410094983059. ✖ ત્રણ

4410094983060. ✖ ચાર

Question Number : 15 Question Id : 4410091262533

Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.

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

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

Options :

4410094983065. ✔ One

4410094983066. ✖ Two

4410094983067. ✖ Three

4410094983068. ✖ Four

Question Number : 15 Question Id : 4410091262533

નીચે આપેલી અક્ષર અને પ્રતીક શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબેથી જમણે કરવાની છે.

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

આવી કેટલી સંખ્યાઓ છે જેમાંથી દરેકની તરત જ આગળબીજી સંખ્યા આવે છે અને તરત જ તેની પાછળ એક પ્રતીક પણ આવે છે?

Options :

4410094983065. ✔ એક

4410094983066. ✖ બે

4410094983067. ✖ ત્રણ

4410094983068. ✖ ચાર

Question Number : 16 Question Id : 441009590636

If 2 is subtracted from each odd digit and 2 is subtracted from each even digit in the number 9634875, then what will be difference between the highest and lowest digits in the number thus formed?

Options :

4410092317657. ✖ 5

4410092317658. ✔ 6

4410092317659. ✖ 4

4410092317660. ✖ 3

Question Number : 16 Question Id : 441009590636

9634875 સંખ્યામાં જો દરેક એકી અંકમાંથી 2 બાદ કરવામાં આવે અને દરેક બેકી અંકમાંથી 2 બાદ કરવામાં આવે, તો આ રીતે બનતી સંખ્યામાં સૌથી મોટા અને સૌથી નાના અંકો વચ્ચે કેટલો તફાવત હશે?

Options :

4410092317657. ✖ 5

4410092317658. ✔ 6

4410092317659. ✖ 4

4410092317660. ✖ 3

Question Number : 17 Question Id : 4410091259935

If 1 is added to each odd digit in the number 514382 while keeping the even digits unchanged, what will be the difference between the highest and lowest digits in the number thus formed?

Options :

4410094972608. ✖ 5

4410094972609. ✖ 7

4410094972610. ✔ 6

4410094972611. ✖ 4

Question Number : 17 Question Id : 4410091259935

જો 514382 સંખ્યામાં દરેક એકી અંકમાં 1 ઉમેરવામાં આવે અને બેકી અંકોને યથાવત રાખવામાં આવે, તો આ રીતે રચાયેલી સંખ્યામાં સૌથી મોટા અને સૌથી નાના અંકો વચ્ચે કેટલો તફાવત હશે?

Options :

4410094972608. ✖ 5

4410094972609. ✖ 7

4410094972610. ✔ 6

4410094972611. ✖ 4

Question Number : 18 Question Id : 4410091259943

If 1 is added to each odd digit in the number 4812573 while keeping the even digits unchanged, what will be the difference between the highest and lowest digits in the number thus formed?

Options :

4410094972640. ✔ 6

4410094972641. ✖ 5

4410094972642. ✖ 4

4410094972643. ✖ 7

Question Number : 18 Question Id : 4410091259943

જો 4812573 સંખ્યાના દરેક એકી અંકમાં 1 ઉમેરવામાં આવે અને બેકી અંકોને યથાવત રાખવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલી સંખ્યામાં સૌથી મોટા અને સૌથી નાના અંકો વચ્ચેનો તફાવત કેટલો હશે?

Options :

4410094972640. ✔ 6

4410094972641. ✖ 5

4410094972642. ✖ 4

4410094972643. ✖ 7

Question Number : 19 Question Id : 4410091260050

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

3 A 6 B 11 = ?

Options :

4410094973052. ✖ 27

4410094973053. ✔ 29

4410094973054. ✖ 31

4410094973055. ✖ 33

Question Number : 19 Question Id : 4410091260050

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

3 A 6 B 11 =?

Options :

4410094973052. ✖ 27

4410094973053. ✔ 29

4410094973054. ✖ 31

4410094973055. ✖ 33

Question Number : 20 Question Id : 4410091260045

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

4 A 7 B 3 = ?

Options :

4410094973032. ✖ 29

4410094973033. ✖ 30

4410094973034. ✔ 31

4410094973035. ✖ 32

Question Number : 20 Question Id : 4410091260045

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

4 A 7 B 3 =?

Options :

4410094973032. ✖ 29

4410094973033. ✖ 30

4410094973034. ✔ 31

4410094973035. ✖ 32

Question Number : 21 Question Id : 4410091259937
If 1 is added to each odd digit in the number 374261 while keeping the even digits unchanged, what will be the difference between the highest and lowest digits in the number thus formed?
Options :
4410094972616. ✖ 5
4410094972617. ✔ 6
4410094972618. ✖ 7
4410094972619. ✖ 8

Question Number : 21 Question Id : 4410091259937
જો સંખ્યા 374261 માં દરેક એકી અંકમાં 1 ઉમેરવામાં આવે અને બેકી અંકોને યથાવત રાખવામાં આવે, તો આ રીતે રચાયેલી સંખ્યામાં સૌથી મોટા અને સૌથી નાના અંકો વચ્ચે કેટલો તફાવત હશે?
Options :
4410094972616. ✖ 5
4410094972617. ✔ 6
4410094972618. ✖ 7
4410094972619. ✖ 8

Question Number : 22 Question Id : 4410091259902
What should come in place of the question mark (?) in the given series?

10, 14, 18, 22, 26, ?
Options :
4410094972484. ✖ 28
4410094972485. ✔ 30
4410094972486. ✖ 34
4410094972487. ✖ 36

Question Number : 22 Question Id : 4410091259902
આપેલ શ્રેણીમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?) ની જગ્યાએ શું આવવું જોઈએ?

10, 14, 18, 22, 26, ?
Options :
4410094972484. ✖ 28
4410094972485. ✔ 30
4410094972486. ✖ 34
4410094972487. ✖ 36

Question Number : 23 Question Id : 4410091259905
What should come in place of the question mark (?) in the given series?

13, 17, 21, 25, 29, ?
Options :
4410094972496. ✖ 27
4410094972497. ✖ 30
4410094972498. ✖ 32
4410094972499. ✔ 33

Question Number : 23 Question Id : 4410091259905
આપેલ શ્રેણીમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?) ની જગ્યાએ શું આવવું જોઈએ?

13, 17, 21, 25, 29, ?
Options :
4410094972496. ✖ 27
4410094972497. ✖ 30
4410094972498. ✖
32
4410094972499. ✔ 33

Question Number : 24 Question Id : 4410091259909
What should come in place of the question mark (?) in the given series?

5, 9, 13, 17, 21, ?
Options :
4410094972512. ✖ 23
4410094972513. ✔ 25
4410094972514. ✖ 27
4410094972515. ✖ 29

Question Number : 24 Question Id : 4410091259909
આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

5, 9, 13, 17, 21, ?
Options :
4410094972512. ✖ 23
4410094972513. ✔ 25
4410094972514. ✖ 27
4410094972515. ✖ 29

Question Number : 25 Question Id : 4410091259910
What should come in place of the question mark (?) in the given series?

8, 12, 16, 20, 24, ?

Options :

4410094972516. ✖ 26

4410094972517. ✔ 28

4410094972518. ✖ 30

4410094972519. ✖ 32

Question Number : 25 Question Id : 4410091259910
આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

8, 12, 16, 20, 24, ?

Options :

4410094972516. ✖ 26

4410094972517. ✔ 28

4410094972518. ✖ 30

4410094972519. ✖
32

Question Number : 26 Question Id : 441009532262
What should come in place of the question mark (?) in the given series?

9, 18, 30, 45, 63, ?

Options :

4410092084452. ✖ 81

4410092084453. ✖ 82

4410092084454. ✔ 84

4410092084455. ✖ 85

Question Number : 26 Question Id : 441009532262
આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

9, 18, 30, 45, 63, ?

Options :

4410092084452. ✖ 81

4410092084453. ✖ 82

4410092084454. ✔ 84

4410092084455. ✖ 85

Question Number : 27 Question Id : 4410091260082

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

(4, 5, 9)
(3, 7, 10)

Options :

4410094973188. ✖ (2, 9, 12)

4410094973189. ✔ (6, 5, 11)

4410094973190. ✖ (1, 8, 10)

4410094973191. ✖ (5, 2, 6)

Question Number : 27 Question Id : 4410091260082

નીચેના ગણની સંખ્યાઓ જે રીતે અરસપરસ સંબંધિત છે તે જ રીતે સંબંધિત હોય તેવી સંખ્યાઓનો ગણ પસંદ કરો.
(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં જુદી પાડ્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ગાણિતિક ક્રિયા કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 - આખી સંખ્યા 13 પર ક્રિયા જેમ કે 13 પર સરવાળો/બાદબાકી/ગુણાકાર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં જુદા પાડીને અને પછી 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયા કરી શકાય નહિ.)

(4,5,9)
(3,7,10)

Options :

4410094973188. ✖ (2,9,12)

4410094973189. ✔ (6,5,11)

4410094973190. ✖ (1,8,10)

4410094973191. ✖ (5,2,6)

Question Number : 28 Question Id : 4410091260091

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

(5, 5, 10)
(8, 1, 9)

Options :

4410094973224. ✖ (9, 0, 8)

4410094973225. ✔ (7, 2, 9)

4410094973226. ✖ (3, 3, 5)

4410094973227. ✖ (4, 6, 11)

Question Number : 28 Question Id : 4410091260091

વિકલ્પોમાંથી તે સમૂહ (ગણ) પસંદ કરો જેમાં સંખ્યાઓ તે જ રીતે સંબંધિત હોય, જે રીતે નીચે આપેલા સમૂહોની સંખ્યાઓ સંબંધિત છે.
(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજીત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ (Operations) કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 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.)

(5, 5, 10)
(8, 1, 9)

Options :

4410094973224. ✖ (9, 0, 8)

4410094973225. ✔ (7, 2, 9)

4410094973226. ✖ (3, 3, 5)

4410094973227. ✖ (4, 6, 11)

Question Number : 29 Question Id : 4410091260122

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

(2, 8, 10)
(6, 2, 8)

Options :

4410094973344. ✔ (4, 7, 11)

4410094973345. ✖ (5, 1, 7)

4410094973346. ✖ (9, 3, 13)

4410094973347. ✖ (2, 4, 5)

Question Number : 29 Question Id : 4410091260122

નીચેના ગણની સંખ્યાઓ જે રીતે અરસપરસ સંબંધિત છે તે જ રીતે સંબંધિત હોય તેવી સંખ્યાઓનો ગણ પસંદ કરો.
(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં જુદી પાડ્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ગાણિતિક ક્રિયા કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 - આખી સંખ્યા 13 પર ક્રિયા જેમ કે 13 પર સરવાળો/બાદબાકી/ગુણાકાર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં જુદા પાડીને અને પછી 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયા કરી શકાય નહિ.)
(2,8,10)
(6,2,8)

Options :

4410094973344. ✔ (4,7,11)

4410094973345. ✖ (5,1,7)

4410094973346. ✖ (9,3,13)

4410094973347. ✖ (2,4,5)

Question Number : 30 Question Id : 441009604138

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

22– 11 – 12 – 60 ; 34 – 17 – 18 – 90

Options :

4410092371669. ✖ 12 – 6 – 8 – 24

4410092371670. ✖ 28 – 14 – 15 – 60

4410092371671. ✔ 4 –2 – 3 – 15

4410092371672. ✖ 74 – 37 – 38 – 76

Question Number : 30 Question Id : 441009604138

સંખ્યાઓના બે સેટ નીચે આપવામાં આવ્યા છે. દરેક સંખ્યાના સેટમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર અમુક ચોક્કસ ગાણિતિક ક્રિયા (ઓપરેશન્સ) કરીને બીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે, એ જ પ્રમાણે, બીજી સંખ્યા પર ચોક્કસ ગાણિતિક ક્રિયા કરીને ત્રીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે અને આ ક્રિયાને છેલ્લી સંખ્યા મળતા સુધી દોહરાવવામાં આવે છે. આપેલા વિકલ્પોમાંથી કયો વિકલ્પ નીચે આપેલા સેટની સમાન ક્રિયાઓનું અનુસરણ કરે છે?

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજીત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ (Operations) કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 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.)

22– 11 – 12 – 60 ; 34 – 17 – 18 – 90

Options :

4410092371669. ✖ 12 – 6 – 8 – 24

4410092371670. ✖ 28 – 14 – 15 – 60

4410092371671. ✔ 4 –2 – 3 – 15

4410092371672. ✖ 74 – 37 – 38 – 76

Question Number : 31 Question Id : 4410091289295

In Class I, there are 15 students with an average age of 18 years, and in Class II, there are 20 students with an average age of 25 years. What is the average age (in years) of both classes?

Options :

4410095089100. ✖ 18.6

4410095089101. ✖ 19.8

4410095089102. ✖ 20.4

4410095089103. ✔ 22.0

Question Number : 31 Question Id : 4410091289295

વર્ગ I માં સરેરાશ 18 વર્ષની વય ધરાવતા 15 વિદ્યાર્થીઓ છે, અને વર્ગ II માં સરેરાશ 25 વર્ષની વય ધરાવતા 20 વિદ્યાર્થીઓ છે. બંને વર્ગોની સરેરાશ વય (વર્ષોમાં) કેટલી છે?

Options :

4410095089100. ✖ 18.6

4410095089101. ✖ 19.8

4410095089102. ✖ 20.4

4410095089103. ✔ 22.0

Question Number : 32 Question Id : 4410091284919

A grocer mixes two varieties of rice costing ₹40/kg and ₹60/kg. If the mixture is sold at ₹50/kg, what is the ratio of the two varieties in the mixture?

Options :

4410095071278. ✖ 1:10

4410095071279. ✖ 10:1

4410095071280. ✔ 1:1

4410095071281. ✖ 1:2

Question Number : 32 Question Id : 4410091284919

એક કરિયાણાનો વેપારી બે પ્રકારના ચોખાનું મિશ્રણ કરે છે જેની કિંમત ₹40/kg અને ₹60/kg છે. જો મિશ્રણ ₹50/kg વેચાતું હોય, તો મિશ્રણમાં આવેલા બે પ્રકારનો ગુણોત્તર કેટલો છે?

Options :

4410095071278. ✖ 1:10

4410095071279. ✖ 10:1

4410095071280. ✔ 1:1

4410095071281. ✖ 1:2

Question Number : 33 Question Id : 441009544691

The average of 11, 23, 30, 2, 28, 3k, (3k+20), (6k-25), 24 and 5 is 19. The value of k is:

Options :

4410092134160. ✔ 6

4410092134161. ✖ 8

4410092134162. ✖ 3

4410092134163. ✖ 5

Question Number : 33 Question Id : 441009544691

11, 23, 30, 2,28, 3k, (3k + 20), (6k-25), 24 અને 5 ની સરેરાશ 19 છે. k નું મૂલ્ય શોધો.

Options :

4410092134160. ✔ 6

4410092134161. ✖ 8

4410092134162. ✖ 3

4410092134163. ✖ 5

Question Number : 34 Question Id : 4410091284965
Which one of the following pairs of numbers is coprime?
Options :
4410095071461. ✖ 12 and 18
4410095071462. ✔ 15 and 28
4410095071463. ✖ 14 and 21
4410095071464. ✖ 20 and 32

Question Number : 34 Question Id : 4410091284965
નીચેની સંખ્યાઓની જોડીમાંથી કઈ જોડી સહ અવિભાજ્ય છે?
Options :
4410095071461. ✖ 12 અને 18
4410095071462. ✔ 15 અને 28
4410095071463. ✖ 14 અને 21
4410095071464. ✖ 20 અને 32

Question Number : 35 Question Id : 4410091284948
Which of the following numbers is divisible by 11?
Options :
4410095071394. ✔ 2728
4410095071395. ✖ 3467
4410095071396. ✖ 5612
4410095071397. ✖ 7845

Question Number : 35 Question Id : 4410091284948
નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા 11 વડે વિભાજ્ય છે?
Options :
4410095071394. ✔ 2728
4410095071395. ✖ 3467
4410095071396. ✖ 5612
4410095071397. ✖ 7845

Question Number : 36 Question Id : 4410091294756
The LCM of two numbers is 504 and their HCF is 14. If one of the numbers is 56, find the other number.
Options :
4410095110997. ✖ 122
4410095110998. ✔ 126
4410095110999. ✖ 132
4410095111000. ✖ 142

Question Number : 36 Question Id : 4410091294756

બે સંખ્યાઓનો લ.સા.અ. 504 છે અને તેનો ગુ.સા.અ. 14 છે. જો એક સંખ્યા 56 છે, તો બીજી સંખ્યા શોધો.

Options :

4410095110997. ✖ 122

4410095110998. ✔ 126

4410095110999. ✖ 132

4410095111000. ✖ 142

Question Number : 37 Question Id : 4410091294817

Three street lamps flash at different intervals: one every 30 seconds, another every 40 seconds, and a third every 50 seconds. If they all flash simultaneously at 8:00 a.m., how many minutes will pass before they next flash together at the same time?

Options :

4410095111241. ✖ 5 minutes

4410095111242. ✔ 10 minutes

4410095111243. ✖ 12 minutes

4410095111244. ✖ 15 minutes

Question Number : 37 Question Id : 4410091294817

ત્રણ સ્ટ્રીટ લેમ્પ જુદા જુદા અંતરાલે સળગે છેઃ દર 30 સેકન્ડે પહેલો, દર 40 સેકન્ડે બીજો અને દર 50 સેકન્ડે ત્રીજો. જો તે બધા 8:00 a.m. વાગ્યે એક સાથે ઝળકે છે, તો તે કેટલી મિનિટ પછી ફરીથી એક જ સમયે એક સાથે સળગસે?

Options :

4410095111241. ✖ 5 મિનિટ

4410095111242. ✔ 10 મિનિટ

4410095111243. ✖ 12 મિનિટ

4410095111244. ✖ 15 મિનિટ

Question Number : 38 Question Id : 441009523740

Evaluate: $9 - [(4 - 3) + 2 \times 4]$

Options :

4410092050379. ✔ 0

4410092050380. ✖ −1

4410092050381. ✖ 1

4410092050382. ✖ −2

Question Number : 38 Question Id : 441009523740

મૂલ્યાંકન કરો: $9 - [(4-3) + 2 \times 4]$

Options :

4410092050379. ✔
0

4410092050380. ✖
-1

4410092050381. ✖
1

4410092050382. ✖
-2

Question Number : 39 Question Id : 4410091294862

Simplify: $\sqrt{784} + (25)^2 - (18)^2$

Options :

4410095111429. ✖ 321

4410095111430. ✔ 329

4410095111431. ✖ 336

4410095111432. ✖ 385

Question Number : 39 Question Id : 4410091294862

સાદું રૂપ આપો:

$\sqrt{784} + (25)^2 - (18)^2$

Options :

4410095111429. ✖ 321

4410095111430. ✔ 329

4410095111431. ✖ 336

4410095111432. ✖ 385

Question Number : 40 Question Id : 4410091294874

The price of an almirah increased from ₹42,500 to ₹48,875. What is the percentage increase in the price?

Options :

4410095111473. ✖ 10%

4410095111474. ✖ 12%

4410095111475. ✔ 15%

4410095111476. ✖ 18%

Question Number : 40 Question Id : 4410091294874

એક અલમિરાહની કિંમત ₹42,500 થી વધીને ₹48,875 થાય છે. કિંમતમાં કેટલા ટકાનો વધારો થયો છે?

Options :

4410095111473. ✖ 10%

4410095111474. ✖ 12%

4410095111475. ✔ 15%

4410095111476. ✖ 18%

Question Number : 41 Question Id : 441009857719

1540 people visited an exhibition on Wednesday, whereas 1890 people visited it on Thursday. The percentage increase (rounded off to two decimal places) in the number of people visiting the exhibition was ________%.

Options :

4410093383848. ✔ 22.73

4410093383849. ✖ 23.73

4410093383850. ✖ 18.52

4410093383851. ✖ 19.52

Question Number : 41 Question Id : 441009857719

બુધવારે 1540 લોકોએ એક પ્રદર્શનની મુલાકાત લીધી હતી, જ્યારે ગુરુવારે 1890 લોકોએ તેની મુલાકાત લીધી હતી. પ્રદર્શનની મુલાકાત લેનારા લોકોની સંખ્યામાં ટકાવારી વધારો (બે દશાંશ સ્થાનો સુધી પૂર્ણાંકિત) ________% હતો.

Options :

4410093383848. ✔ 22.73

4410093383849. ✖ 23.73

4410093383850. ✖ 18.52

4410093383851. ✖ 19.52

Question Number : 42 Question Id : 441009516726

If 20% of k is 10 less than 3600% of 25, then k is:

Options :

4410092022323. ✔ 4450

4410092022324. ✖ 4430

4410092022325. ✖ 4410

4410092022326. ✖ 4490

Question Number : 42 Question Id : 441009516726

જો k ના 20% એ 25 ના 3600% કરતા 10 ઓછા હોય, તો k શોધો.

Options :

4410092022323. ✔
4450

4410092022324. ✖
4430

4410092022325. ✖
4410

4410092022326. ✖
4490

Question Number : 43 Question Id : 4410091294911

A shopkeeper buys a shirt for ₹800 and sells it for ₹960. Find his profit percentage.

Options :

4410095111625. ✔ 20%

4410095111626. ✖ 25%

4410095111627. ✖ 28%

4410095111628. ✖ 30%

Question Number : 43 Question Id : 4410091294911

એક દુકાનદાર ₹800માં શર્ટ ખરીદે છે અને તેને ₹960માં વેચે છે. તેના નફાની ટકાવારી શોધો.

Options :

4410095111625. ✔ 20%

4410095111626. ✖ 25%

4410095111627. ✖ 28%

4410095111628. ✖ 30%

Question Number : 44 Question Id : 441009574329

A retailer buys an electronic item for ₹225. His overhead expenses are ₹25. He sells the electronic item for ₹300 and makes x% profit. The value of x is:

Options :

4410092252436. ✔ 20

4410092252437. ✖ 40

4410092252438. ✖ 30

4410092252439. ✖ 10

Question Number : 44 Question Id : 441009574329

એક છૂટક વેપારી ₹225 માં ઇલેક્ટ્રોનિક વસ્તુ ખરીદે છે. તેનો ઓવરહેડ ખર્ચ ₹25 છે. તે ઇલેક્ટ્રોનિક વસ્તુ ₹300 માં વેચે છે અને x% નફો કમાવે છે. તો x નું મૂલ્ય શોધો.

Options :

4410092252436. ✔ 20

4410092252437. ✖ 40

4410092252438. ✖ 30

4410092252439. ✖ 10

Question Number : 45 Question Id : 4410091294962

A shopkeeper marks the price of a jacket at ₹5,000. He offers two successive discounts of 8.5% and 6%. Find the selling price of the jacket.

Options :

4410095111829. ✖ ₹4,275

4410095111830. ✔ ₹4,300.50

4410095111831. ✖ ₹4,500.56

4410095111832. ✖ ₹4,580

Question Number : 45 Question Id : 4410091294962

એક દુકાનદાર જૅકેટની છાપેલી કિંમત ₹5,000 રાખે છે. તે 8.5% અને 6% એમ સળંગ બે છૂટ આપે છે. જૅકેટની વેચાણ કિંમત શોધો.

Options :

4410095111829. ✖ ₹4,275

4410095111830. ✔ ₹4,300.50

4410095111831. ✖ ₹4,500.56

4410095111832. ✖ ₹4,580

Question Number : 46 Question Id : 4410091295018

A shopkeeper offers a trade discount of 20% on the marked price of a TV. Later, during a festive scheme, he offers an additional discount of 10% on the already reduced price. If the marked price of the TV is ₹25,000, find the selling price.

Options :

4410095112045. ✖ ₹17,000

4410095112046. ✖ ₹17,200

4410095112047. ✖ ₹17,500

4410095112048. ✔ ₹18,000

Question Number : 46 Question Id : 4410091295018
એક દુકાનદાર ટીવીની છાપેલી કિંમત પર 20% નું વેપારી છૂટ આપે છે. પછીથી, તહેવારની સ્કીમ દરમિયાન, તે પહેલેથી જ ઘટાડેલી કિંમત પર 10% નું વધારાની છૂટ આપે છે. જો ટીવીની છાપેલી કિંમત ₹25,000 હોય, તો વેચાણ કિંમત શોધો.
Options :
4410095112045. ✖ ₹17,000
4410095112046. ✖ ₹17,200
4410095112047. ✖ ₹17,500
4410095112048. ✔ ₹18,000

Question Number : 47 Question Id : 4410091295057
Find the fourth proportional to the numbers 1.5, 3.2, and 4.5.
Options :
4410095112209. ✖ 6.5
4410095112210. ✖ 8.4
4410095112211. ✖ 9
4410095112212. ✔ 9.6

Question Number : 47 Question Id : 4410091295057
1.5, 3.2 અને 4.5 સંખ્યાઓનું ચોથું પ્રમાણપદ શોધો.
Options :
4410095112209. ✖ 6.5
4410095112210. ✖ 8.4
4410095112211. ✖ 9
4410095112212. ✔ 9.6

Question Number : 48 Question Id : 4410091295066
The ratio of two numbers is 5:7. If their sum is 144, find the larger number.
Options :
4410095112245. ✖ 60
4410095112246. ✖ 75
4410095112247. ✔ 84
4410095112248. ✖ 91

Question Number : 48 Question Id : 4410091295066
બે સંખ્યાઓનો ગુણોત્તર 5:7 છે. જો તેમનો સરવાળો 144 હોય, તો મોટી સંખ્યા શોધો.
Options :
4410095112245. ✖ 60
4410095112246. ✖ 75
4410095112247. ✔ 84
4410095112248. ✖ 91

Question Number : 49 Question Id : 4410091295089

Three partners, Ravi, Riya, and Balaji, invest in a business in the ratio 5:7:8. If the total profit at the end of the year is ₹20,000, what is the share of Balaji in the profit?

Options :

4410095112337. ✔ ₹8,000

4410095112338. ✖ ₹9,000

4410095112339. ✖ ₹10,000

4410095112340. ✖ ₹11,000

Question Number : 49 Question Id : 4410091295089

રવિ, રિયા અને બાલાજી ત્રણ ભાગીદારો વ્યવસાયમાં 5:7:8 ના ગુણોત્તરમાં રોકાણ કરે છે. જો વર્ષના અંતે કુલ નફો ₹20,000 થાય, તો નફામાં બાલાજીનો હિસ્સો કેટલો થશે?

Options :

4410095112337. ✔ ₹8,000

4410095112338. ✖ ₹9,000

4410095112339. ✖ ₹10,000

4410095112340. ✖ ₹11,000

Question Number : 50 Question Id : 4410091295102

A can complete a piece of work in 12 days, while B can finish the same work in 18 days. They work together for 4 days, and then C alone finishes the remaining work in 2 days. In how many days can C alone finish the whole work?

Options :

4410095112389. ✖ 3.5 days

4410095112390. ✖ 4 days

4410095112391. ✔ 4.5 days

4410095112392. ✖ 5 days

Question Number : 50 Question Id : 4410091295102

A એક કામ 12 દિવસમાં પૂરું કરી શકે છે, જ્યારે B એ જ કામ 18 દિવસમાં પૂરું કરી શકે છે. તેઓ સાથે મળીને 4 દિવસ કામ કરે છે અને પછી એકલો C બાકીનું કામ 2 દિવસમાં પૂરું કરે છે. એકલો C કેટલા દિવસમાં આખું કામ પૂરું કરી શકે છે?

Options :

4410095112389. ✖ 3.5 દિવસ

4410095112390. ✖ 4 દિવસ

4410095112391. ✔ 4.5 દિવસ

4410095112392. ✖ 5 દિવસ

Question Number : 51 Question Id : 4410091295116

A car travels from City A to City B at a speed of 60 km/hr and returns from City B to City A at a speed of 90 km/hr. Find the average speed of the car for the whole journey.

Options :

4410095112445. ✔ 72 km/hr

4410095112446. ✖ 75 km/hr

4410095112447. ✖ 78 km/hr

4410095112448. ✖ 80 km/hr

Question Number : 51 Question Id : 4410091295116

એક કાર શહેર A થી શહેર B સુધી 60 km/hr ની ઝડપે પ્રવાસ કરે છે અને 90 km/hr ની ઝડપે શહેર B થી શહેર A પરત ફરે છે. સમગ્ર મુસાફરી દરમિયાન કારની સરેરાશ ઝડપ શોધો.

Options :

4410095112445. ✔ 72 km/hr

4410095112446. ✖ 75 km/hr

4410095112447. ✖ 78 km/hr

4410095112448. ✖ 80 km/hr

Question Number : 52 Question Id : 4410091295128

A car travels a distance of 385 km at a constant speed. If it takes 5.5 hours to cover the distance, what is the speed of the car?

Options :

4410095112489. ✖ 65 km/hr

4410095112490. ✔ 70 km/hr

4410095112491. ✖ 75 km/hr

4410095112492. ✖ 80 km/hr

Question Number : 52 Question Id : 4410091295128

એક કાર અચળ ઝડપે 385 km નું અંતર કાપે છે. જો તે અંતર કાપવામાં 5.5 કલાક લે છે, તો કારની ઝડપ કેટલી હશે?

Options :

4410095112489. ✖ 65 km/hr

4410095112490. ✔ 70 km/hr

4410095112491. ✖ 75 km/hr

4410095112492. ✖ 80 km/hr

Question Number : 53 Question Id : 4410091295141

A boat covers 30 km upstream and 44 km downstream in 10 hours. In 13 hours, it travels 40 km upstream and 55 km downstream. Find the combined speed of the boat and the stream.

Options :

4410095112549. ✖ 10 km/hr

4410095112550. ✔ 11 km/hr

4410095112551. ✖ 12 km/hr

4410095112552. ✖ 15 km/hr

Question Number : 53 Question Id : 4410091295141

એક હોડી 10 કલાકમાં પ્રવાહની વિરુદ્ધ દિશામાં 30 km અને પ્રવાહની દિશામાં 44 km નું અંતર કાપે છે. 13 કલાકમાં, તે પ્રવાહની વિરુદ્ધ દિશામાં 40 km અને પ્રવાહની દિશામાં 55 km નું અંતર કાપે છે. હોડી અને પ્રવાહની સંયુક્ત ઝડપ શોધો.

Options :

4410095112549. ✖ 10 km/hr

4410095112550. ✔ 11 km/hr

4410095112551. ✖ 12 km/hr

4410095112552. ✖ 15 km/hr

Question Number : 54 Question Id : 4410091295145

Two trains, each 360 m in length, are approaching one another on parallel tracks. If their speeds are 45 km/hr and 36 km/hr respectively, how much time will they take to completely cross each other?

Options :

4410095112565. ✖ 26 seconds

4410095112566. ✔ 32 seconds

4410095112567. ✖ 36 seconds

4410095112568. ✖ 40 seconds

Question Number : 54 Question Id : 4410091295145

360 m ની સરખી લંબાઈ ધરાવતી બે ટ્રેનો સમાંતર પાટાઓ પર એકબીજાની તરફ આવી રહી છે. જો તેમની ઝડપ અનુક્રમે 45 km/hr અને 36 km/hr હોય, તો તેઓને એકબીજાને સંપૂર્ણપણે પાર કરવામાં કેટલો સમય લેશે?

Options :

4410095112565. ✖ 26 સેકન્ડ

4410095112566. ✔ 32 સેકન્ડ

4410095112567. ✖ 36 સેકન્ડ

4410095112568. ✖ 40 સેકન્ડ

Question Number : 55 Question Id : 4410091297238

Simplify: $(2x+3y)^2-(2x-3y)^2$

Options :

4410095120911. ✖ x-y

4410095120912. ✖ x+y

4410095120913. ✖ 12xy

4410095120914. ✔ 24xy

Question Number : 55 Question Id : 4410091297238

સાદું રૂપ આપો:

$(2x+3y)^2-(2x-3y)^2$

Options :

4410095120911. ✖ x-y

4410095120912. ✖ x+y

4410095120913. ✖ 12xy

4410095120914. ✔ 24xy

Question Number : 56 Question Id : 4410091316021

Consider the following system of linear equations:

- $x + y + z = 12$
- $x = 5$
- $y - z = 1$

What is the value of y?

Options :

4410095195679. ✖ 3

4410095195680. ✔ 4

4410095195681. ✖ 5

4410095195682. ✖ 7

Question Number : 56 Question Id : 4410091316021

નીચેની રેખીય સમીકરણોની પ્રણાલીનો સંદર્ભ લો:

- $x + y + z = 12$
- $x = 5$
- $y - z = 1$

y નું મૂલ્ય શોધો.

Options :

4410095195679. ✖ 3

4410095195680. ✔ 4

4410095195681. ✖ 5

4410095195682. ✖ 7

Question Number : 57 Question Id : 4410091316035

At a stationery shop, the cost of 3 pens and 5 notebooks is ₹155. It is also known that one pen costs ₹15 less than one notebook. What is the cost of one notebook?

Options :

4410095195735. ✖ ₹10

4410095195736. ✖ ₹15

4410095195737. ✖ ₹20

4410095195738. ✔ ₹25

Question Number : 57 Question Id : 4410091316035

એક સ્ટેશનરીની દુકાનમાં, 3 પેન અને 5 નોટબુકની કિંમત ₹155 છે. એક પેનની કિંમત એક નોટબુક કરતા ₹15 ઓછી છે. એક નોટબુકની કિંમત કેટલી હશે?

Options :

4410095195735. ✖ ₹10

4410095195736. ✖ ₹15

4410095195737. ✖ ₹20

4410095195738. ✔ ₹25

Question Number : 58 Question Id : 4410091316030

The sum of the present ages of a mother and her daughter is 60 years. The difference between their ages is 28 years. What is the present age of the daughter?

Options :

4410095195715. ✔ 16 years

4410095195716. ✖ 20 years

4410095195717. ✖ 32 years

4410095195718. ✖ 44 years

Question Number : 58 Question Id : 4410091316030

માતા અને પુત્રીની હાલની ઉંમરનો સરવાળો 60 વર્ષ છે. તેમની ઉંમર વચ્ચેનો તફાવત 28 વર્ષ છે. પુત્રીની હાલની ઉંમર કેટલી છે?

Options :

4410095195715. ✔ 16 વર્ષ

4410095195716. ✖ 20 વર્ષ

4410095195717. ✖ 32 વર્ષ

4410095195718. ✖ 44 વર્ષ

Question Number : 59 Question Id : 4410091297281

The 10^{th} term of an arithmetic progression is 50 and the 20^{th} term is 100. Find the sum of the first 20 terms.

Options :

4410095121083. ✖ 900

4410095121084. ✖ 999

4410095121085. ✖ 1000

4410095121086. ✔ 1050

Question Number : 59 Question Id : 4410091297281

સમાંતર શ્રેઢી (arithmetic progression) નું 10મું પદ 50 અને 20મું પદ 100 છે. પ્રથમ 20 પદોનો સરવાળો શોધો.

Options :

4410095121083. ✖ 900

4410095121084. ✖ 999

4410095121085. ✖ 1000

4410095121086. ✔ 1050

Question Number : 60 Question Id : 4410091297276

The 5^{th} term of an arithmetic progression is 23, and the 9^{th} term is 39. Find the 15^{th} term.

Options :

4410095121063. ✖ 55

4410095121064. ✖ 59

4410095121065. ✔ 63

4410095121066. ✖ 67

Question Number : 60 Question Id : 4410091297276

સમાંતર શ્રેઢી (arithmetic progression) નું 5મું પદ 23 છે અને 9મું પદ 39 છે. 15મું પદ શોધો.

Options :

4410095121063. ✖ 55

4410095121064. ✖ 59

4410095121065. ✔ 63

4410095121066. ✖ 67

Part B Constitution of India Current Affairs Comprehension Technical Qualification

Maximum Instruction Time :	0
Is Section Default? :	No

Question Number : 61 Question Id : 4410091287851
Under which Article of the Indian Constitution is the Finance Commission established?
Options :
4410095083214. ✖ Article 315
4410095083215. ✔ Article 280
4410095083216. ✖ Article 320
4410095083217. ✖ Article 380

Question Number : 61 Question Id : 4410091287851
ભારતીય બંધારણના કયા કલમ કે આર્ટીકલ હેઠળ નાણાં પંચની સ્થાપના કરવામાં આવી છે?
Options :
4410095083214. ✖ કલમ 315
4410095083215. ✔ કલમ 280
4410095083216. ✖ કલમ 320
4410095083217. ✖ કલમ 380

Question Number : 62 Question Id : 4410091287877
The disqualification of legislators on the ground of defection is provided under which of the following Schedules inserted by the 52nd Constitutional Amendment Act, 1985?
Options :
4410095083324. ✖ Seventh Schedule
4410095083325. ✖ Eighth Schedule
4410095083326. ✖ Ninth Schedule
4410095083327. ✔ Tenth Schedule

Question Number : 62 Question Id : 4410091287877
52મા બંધારણીય સુધારા અધિનિયમ, 1985 દ્વારા દાખલ કરાયેલ નીચેનામાંથી કઈ અનુસૂચિમાં પક્ષપલટાના આધારે વિધાનમંડળના સભ્યોને ગેરલાયક ઠેરવવાની જોગવાઈ પ્રદાન કરવામાં આવે છે?
Options :
4410095083324. ✖ સાતમી અનુસૂચિ
4410095083325. ✖ આઠમી અનુસૂચિ
4410095083326. ✖ નવમી અનુસૂચિ
4410095083327. ✔ દસમી અનુસૂચિ

Question Number : 63 Question Id : 4410091287883
Which of the following Constitutional Amendments reduced the voting age from 21 to 18 years?
Options :
4410095083356. ✖ 42nd Amendment (1976)
4410095083357. ✖ 44th Amendment (1978)
4410095083358. ✔ 61st Amendment (1988)
4410095083359. ✖ 86th Amendment (2002)

Question Number : 63 Question Id : 4410091287883
નીચેનામાંથી કયા બંધારણીય સુધારા દ્વારા મતદાનની ઉંમર કે વય 21 વર્ષથી ઘટાડીને 18 વર્ષ કરવામાં આવેલ છે?
Options :
4410095083356. ✗ 42મો સુધારો (1976)
4410095083357. ✗ 44મો સુધારો (1978)
4410095083358. ✓ 61મો સુધારો (1988)
4410095083359. ✗ 86મો સુધારો (2002)

Question Number : 64 Question Id : 4410091287869
Article 18 of the Indian Constitution prohibits the State from doing which of the following?
Options :
4410095083292. ✗ Granting military distinctions
4410095083293. ✗ Awarding national honours such as Bharat Ratna
4410095083294. ✓ Conferring titles like Rai Bahadur or Khan Bahadur
4410095083295. ✗ Establishing reservations for Scheduled Tribes

Question Number : 64 Question Id : 4410091287869
ભારતીય બંધારણની કલમ કે આર્ટીકલ 18, રાજ્યને નીચેનામાંથી શું કરવા પર પ્રતિબંધ મૂકે છે?
Options :
4410095083292. ✗ લશ્કરી વિશિષ્ટમાન એનાયત કરવું
4410095083293. ✗ ભારત રત્ન જેવા રાષ્ટ્રીય સન્માનો એનાયત કરવા
4410095083294. ✓ રાય બહાદુર અથવા ખાન બહાદુર જેવા ખિતાબો પ્રદાન કરવાં
4410095083295. ✗ અનુસૂચિત જનજાતિઓ માટે અનામતની સ્થાપના કરવી

Question Number : 65 Question Id : 4410091288543
Which of the following best captures the President's advisory role in the Union Executive?
Options :
4410095086040. ✗ Directs policy as head of government
4410095086041. ✓ Serves as guide, friend, and critic to the Council of Ministers
4410095086042. ✗ Independently issues all administrative orders
4410095086043. ✗ Frames laws for Parliament

Question Number : 65 Question Id : 4410091288543
નીચેનામાંથી કયું યુનિયન કારોબારીમાં રાષ્ટ્રપતિની સલાહકાર ભૂમિકાને શ્રેષ્ઠ રીતે ભજવે છે?
Options :
4410095086040. ✗ સરકારના વડા તરીકે નીતિનું નિર્દેશન કરે છે.
4410095086041. ✓ મંત્રી પરિષદના માર્ગદર્શક, મિત્ર અને વિવેચક તરીકે સેવા આપે છે.
4410095086042. ✗ સ્વતંત્ર રીતે તમામ વહીવટી આદેશો જારી કરે છે.
4410095086043. ✗ સંસદ માટે કાયદા ઘડે છે.

Question Number : 66 Question Id : 4410091288548
Who among the following is responsible for appointing the Prime Minister of India according to the Constitution?
Options :
4410095086060. ✖ Vice-President of India
4410095086061. ✔ President of India
4410095086062. ✖ Chief Justice of India
4410095086063. ✖ Speaker of the Lok Sabha

Question Number : 66 Question Id : 4410091288548
બંધારણ અનુસાર ભારતના વડા પ્રધાનની નિમણૂક માટે નીચેનામાંથી કોણ જવાબદાર છે?
Options :
4410095086060. ✖ ભારતના ઉપરાષ્ટ્રપતિ
4410095086061. ✔ ભારતના રાષ્ટ્રપતિ
4410095086062. ✖ ભારતના મુખ્ય ન્યાયાધીશ
4410095086063. ✖ લોકસભાના અધ્યક્ષ

Question Number : 67 Question Id : 4410091288664
Which of the following Articles of the Indian Constitution vests residuary powers in the Union?
Options :
4410095086526. ✖ Article 238
4410095086527. ✖ Article 240
4410095086528. ✖ Article 244
4410095086529. ✔ Article 248

Question Number : 67 Question Id : 4410091288664
ભારતીય બંધારણનો નીચેનો કયો અનુચ્છેદ સંઘમાં શેષ સત્તાઓ ધરાવે છે?
Options :
4410095086526. ✖ અનુચ્છેદ 238
4410095086527. ✖ અનુચ્છેદ 240
4410095086528. ✖ અનુચ્છેદ 244
4410095086529. ✔ અનુચ્છેદ 248

Question Number : 68 Question Id : 4410091288553

Which among the following best explains the position of the President as described by Dr. BR Ambedkar?

Options :

4410095086080. ✖ The President is the real executive head of the Union who exercises all powers unilaterally.

4410095086081. ✔ The President is the constitutional head who acts on the aid and advice of the Council of Ministers.

4410095086082. ✖ The President is above ministerial advice and may overrule the Cabinet in policy matters.

4410095086083. ✖ The President directly controls day-to-day administration and government decisions.

Question Number : 68 Question Id : 4410091288553

ડૉ. બી. આર. આંબેડકરે વર્ણવ્યા મુજબ રાષ્ટ્રપતિના પદને નીચેનામાંથી કયુ શ્રેષ્ઠ રીતે વર્ણવે છે?

Options :

4410095086080. ✖ રાષ્ટ્રપતિ સંઘના વાસ્તવિક કાર્યકારી વડા છે જે બધી સત્તાઓનો એકપક્ષીય રીતે ઉપયોગ કરે છે.

4410095086081. ✔ રાષ્ટ્રપતિ બંધારણીય વડા છે જે મંત્રીમંડળની સહાય અને સલાહ પર કાર્યો કરે છે.

4410095086082. ✖ રાષ્ટ્રપતિ મંત્રીમંડળની સલાહથી ઉપર છે અને નીતિગત બાબતોમાં મંત્રીમંડળને ઉપરવટ જઈ શકે કે રદબાતલ કરી શકે છે.

4410095086083. ✖ રાષ્ટ્રપતિ રોજિંદા વહીવટ અને સરકારી નિર્ણયો પર સીધું નિયંત્રણ ધરાવે છે.

Question Number : 69 Question Id : 4410091288729

When a High Court hears and decides a case that is brought directly before it, this power is known as:

Options :

4410095086786. ✖ Advisory Jurisdiction

4410095086787. ✖ Appellate Jurisdiction

4410095086788. ✔ Original Jurisdiction

4410095086789. ✖ Supervisory Jurisdiction

Question Number : 69 Question Id : 4410091288729

જ્યારે ઉચ્ચ ન્યાયાલય તેમની સમક્ષ આવેલા સીધા કેસની સુનાવણી કરે છે અને નિર્ણય લે છે, ત્યારે આ સત્તા ______ તરીકે ઓળખાય છે.

Options :

4410095086786. ✖
સલાહકાર અધિકારક્ષેત્ર (Advisory Jurisdiction)

4410095086787. ✖ અપીલ અધિકારક્ષેત્ર (Original Jurisdiction)

4410095086788. ✔ મૂળ અધિકારક્ષેત્ર (Original Jurisdiction)

4410095086789. ✖ અવેક્ષણ અધિકારક્ષેત્ર (Supervisory Jurisdiction)

Question Number : 70 Question Id : 4410091288689
Which of the following best describes the meaning of Judicial Activism?
Options :
4410095086626. ✖ The power of Parliament to amend the Constitution
4410095086627. ✔ The active role of the Judiciary in interpreting laws to uphold justice
4410095086628. ✖ The authority of the President to appoint judges of Higher courts
4410095086629. ✖ The right of citizens to approach courts under Article 32

Question Number : 70 Question Id : 4410091288689
નીચેનામાંથી કયું ન્યાયતંત્રની સક્રિયતા (Judicial Activism) ના અર્થને શ્રેષ્ઠ રીતે વર્ણવે છે?
Options :
4410095086626. ✖ બંધારણમાં સુધારો કરવાની સંસદની સત્તા
4410095086627. ✔ ન્યાય જાળવવા માટે કાયદાઓનું અર્થઘટન કરવામાં ન્યાયતંત્રની સક્રિય ભૂમિકા
4410095086628. ✖ ઉચ્ચ અદાલતોના ન્યાયાધીશોની નિમણૂક કરવાની રાષ્ટ્રપતિની સત્તા
4410095086629. ✖ અનુચ્છેદ 32 હેઠળ નાગરિકોને અદાલતનો સંપર્ક કરવાનો અધિકાર

Is Section Default? : No

Question Number : 71 Question Id : 4410091299446
In July 2025, which of the following cities hosted the 47th session of the UNESCO World Heritage Committee meeting, at which the United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO) removed three African sites from the World Heritage in Danger List?
Options :
4410095130357. ✔ Paris
4410095130358. ✖ Geneva
4410095130359. ✖ Nairobi
4410095130360. ✖ Vienna

Question Number : 71 Question Id : 4410091299446
જુલાઈ 2025 માં, નીચેનામાંથી કયુ શહેર યુનેસ્કો વર્લ્ડ હેરિટેજ કમિટી મિટિંગના 47માં સત્રની યજમાન બન્યુ હતું, જેમાં યુનાઇટેડ નેશન્સ એજ્યુકેશન, સાયન્ટિફિક એન્ડ કલ્ચરલ ઓર્ગેનાઇઝેશન (UNESCO) દ્વારા ત્રણ આફ્રિકન સાઇટ્સને વર્લ્ડ હેરિટેજ ઇન ડેન્જર લિસ્ટમાંથી દૂર કરવામાં આવી હતી?
Options :
4410095130357. ✔ પેરિસ
4410095130358. ✖ જીનીવા
4410095130359. ✖ નૈરોબી
4410095130360. ✖ વિયેના

Question Number : 72 Question Id : 4410091299449
Which of the following organisations released the World Investment Report 2025?
Options :
4410095130369. ✖ World Bank (WB)
4410095130370. ✖ Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD)
4410095130371. ✔ United Nations Conference on Trade and Development (UNCTAD)
4410095130372. ✖ International Monetary Fund (IMF)

Question Number : 72 Question Id : 4410091299449
નીચેની કઈ સંસ્થાએ વર્લ્ડ ઇન્વેસ્ટમેન્ટ રિપોર્ટ 2025 બહાર પાડ્યો?
Options :
4410095130369. ✖ વર્લ્ડ બેંક (WB)
4410095130370. ✖ ઓર્ગેનાઈઝેશન ફોર ઇકોનોમિક કો-ઓપરેશન એન્ડ ડેવલપમેન્ટ (OECD)
4410095130371. ✔ યુનાઇટેડ નેશન્સ કોન્ફરન્સ ઓન ટ્રેડ એન્ડ ડેવલપમેન્ટ (UNCTAD)
4410095130372. ✖ ઇન્ટરનેશનલ મોનેટરી ફંડ (IMF)

Question Number : 73 Question Id : 4410091299434
In August 2025, which of the following volcanoes erupted in Russia's Kamchatka Peninsula for the first time in 600 years, sending an ash plume 4 km high?
Options :
4410095130309. ✖ Bezymianny Volcano
4410095130310. ✔ Krasheninnikov Volcano
4410095130311. ✖ Shiveluch Volcano
4410095130312. ✖ Klyuchevskaya Sopka

Question Number : 73 Question Id : 4410091299434
ઓગસ્ટ 2025 માં, 600 વર્ષમાં પ્રથમ વખત નીચેનામાંથી કયો જ્વાળામુખી રશિયાના કામચટકા (Kamchatka) દ્વીપકલ્પમાં ફાટી નીકળ્યો હતો, જેનાથી 4 km ઊંચા રાખના વાદળો (Ash Plume) બન્યા હતા?
Options :
4410095130309. ✖ બેઝિમિયાની જ્વાળામુખી (Bezymianny Volcano)
4410095130310. ✔ ક્રેશેનિન્નિકોવ જ્વાળામુખી (Krasheninnikov Volcano)
4410095130311. ✖ શિવલુચ જ્વાળામુખી (Shiveluch Volcano)
4410095130312. ✖ ક્લુચેવ્સ્કાયા સોપ્કા (Klyuchevskaya Sopka)

Question Number : 74 Question Id : 4410091306386
Which scheme was announced in the Budget 2025-26 for developing 100 agri districts with low productivity?
Options :
4410095157191. ✔ Prime Minister Dhan-Dhaanya Krishi Yojana
4410095157192. ✖ National Food Security Mission 2.0
4410095157193. ✖ Rashtriya Krishi Vikas Yojana
4410095157194. ✖ PM Kisan Mandhan Yojana

Question Number : 74 Question Id : 4410091306386

ઓછી ઉત્પાદકતા ધરાવતા 100 કૃષિ જિલ્લાઓના વિકાસ માટે બજેટ 2025-26 માં કઈ યોજનાની જાહેરાત કરવામાં આવી હતી?

Options :

4410095157191. ✔ પ્રાઇમ મિનિસ્ટર ધન-ધાન્ય કૃષિ યોજના

4410095157192. ✖ નેશનલ ફૂડ સિક્યુરિટી મિશન 2

4410095157193. ✖ રાષ્ટ્રીય કૃષિ વિકાસ યોજના

4410095157194. ✖ પીએમ કિસાન માનધન યોજના

Question Number : 75 Question Id : 4410091306563

The Union Cabinet approved the MERITE Scheme (2025–30) for improving technical education in August 2025. What is the full form of MERITE?

Options :

4410095157983. ✖ Mission for Education Reform in Technical Enterprises

4410095157984. ✖ Multi-Environment Research for Indian Technical Education

4410095157985. ✔ Multidisciplinary Education and Research Improvement in Technical Education

4410095157986. ✖ Modern Engineering Research & Innovation in Technical Education

Question Number : 75 Question Id : 4410091306563

કેન્દ્રીય મંત્રીમંડળે ઓગસ્ટ 2025માં ટેકનિકલ શિક્ષણમાં સુધારો કરવા માટે MERITE યોજના (2025-30) ને મંજૂરી આપી હતી. MERITE પૂરું રૂપ કયું છે?

Options :

4410095157983. ✖ Mission for Education Reform in Technical Enterprises

4410095157984. ✖ Multi-Environment Research for Indian Technical Education

4410095157985. ✔ Multidisciplinary Education and Research Improvement in Technical Education

4410095157986. ✖ Modern Engineering Research & Innovation in Technical Education

Question Number : 76 Question Id : 4410091306607

In 2025, which among the following sites from India was added to the UNESCO World Heritage List during the 47^{th} session of the World Heritage Committee?

Options :

4410095158151. ✖ Mysuru Imperial Pavilion

4410095158152. ✖ Amber Palace Viewpoint, Jaipur

4410095158153. ✔ Maratha Military Landscapes of India

4410095158154. ✖ Royal Gardens of Lucknow

Question Number : 76 Question Id : 4410091306607
વર્ષ 2025માં, વર્લ્ડ હેરિટેજ કમિટિ (વિશ્વ ધરોહર સમિતિ) 47મા સત્ર દરમિયાન ભારતની નીચેમાંથી કઈ સાઇટ કે સ્થળને યુનેસ્કો વર્લ્ડ હેરિટેજ (વિશ્વ ધરોહર સ્થળ)ની યાદીમાં ઉમેરવામાં આવી હતી?
Options :
4410095158151. ✖ મૈસુરુ ઇમ્પિરિયલ પેવેલિયન
4410095158152. ✖ અંબર પેલેસ વ્યૂપોઈન્ટ, જયપુર
4410095158153. ✔ મરાઠા મિલિટરી લેન્ડસ્કેપ ઓફ ઈન્ડિયા
4410095158154. ✖ રોયલ ગાર્ડન્સ ઓફ લખનૌ

Question Number : 77 Question Id : 4410091306327
In January 2025, which sector was noted in the Economic Survey as having the highest growth rate among agriculture & allied activities?
Options :
4410095156957. ✖ Dairy
4410095156958. ✖ Poultry
4410095156959. ✖ Livestock
4410095156960. ✔ Fisheries

Question Number : 77 Question Id : 4410091306327
જાન્યુઆરી 2025 માં આર્થિક સર્વેક્ષણમાં કૃષિ અને આનુષંગિક પ્રવૃત્તિઓમાં સૌથી વધુ વૃદ્ધિ દર કયા ક્ષેત્રનો હોવાનું નોંધવામાં આવ્યું હતું?
Options :
4410095156957. ✖ ડેરી (દૂધ ઉદ્યોગ)
4410095156958. ✖ મરઘાં ઉછેર
4410095156959. ✖ પશુપાલન
4410095156960. ✔ મત્સ્યોદ્યોગ

Question Number : 78 Question Id : 4410091307064
In August 2025, from which place did Gujarat CM Bhupendra Patel inaugurate the 76th Van Mahotsav across the state?
Options :
4410095159987. ✖ Somnath
4410095159988. ✖ Girnar
4410095159989. ✖ Saputara
4410095159990. ✔ Galteshwar

Question Number : 78 Question Id : 4410091307064
ઓગસ્ટ 2025માં, ગુજરાતના મુખ્યમંત્રી ભૂપેન્દ્ર પટેલ કયા સ્થળેથી રાજ્યભરમાં 76મા વન મહોત્સવનું ઉદ્ઘાટન કર્યું હતું?
Options :
4410095159987. ✖ સોમનાથ
4410095159988. ✖ ગિરનાર
4410095159989. ✖ સાપુતારા
4410095159990. ✔ ગળતેશ્વર

Question Number : 79 Question Id : 4410091307088
In January 2025, which noted Gujarati industrialist, serving as Chairman of Zydus Lifesciences, received the Padma Bhushan award for contributions to the pharmaceutical sector?
Options :
4410095160083. ✖ Mukesh Ambani
4410095160084. ✖ Gautam Adani
4410095160085. ✖ Dilip Shanghvi
4410095160086. ✔ Pankaj Patel

Question Number : 79 Question Id : 4410091307088
જાન્યુઆરી 2025 માં, ઝાયડસ લાઇફસાયન્સિસના અધ્યક્ષ તરીકે સેવા આપતા કયા જાણીતા ગુજરાતી ઉદ્યોગપતિને ફાર્માસ્યુટિકલ ક્ષેત્રમાં યોગદાન માટે પદ્મ ભૂષણ પુરસ્કાર મળ્યો હતો?
Options :
4410095160083. ✖ મુકેશ અંબાણી
4410095160084. ✖ ગૌતમ અદાણી
4410095160085. ✖ દિલીપ સંઘવી
4410095160086. ✔ પંકજ પટેલ

Question Number : 80 Question Id : 4410091307099
During the World Theatre Day celebrations at Vishalla in Ahmedabad in March 2025, which Padma Shri awardee was felicitated for their literary and theatrical achievements?
Options :
4410095160123. ✖ Ragini Shah
4410095160124. ✖ Harish Bhimani
4410095160125. ✖ Siddharth Randeria
4410095160126. ✔ Tushar Shukla

Question Number : 80 Question Id : 4410091307099

માર્ચ 2025 માં અમદાવાદમાં વિશાલા ખાતે વિશ્વ રંગમંચ દિવસની ઉજવણી દરમિયાન, કયા પદ્મશ્રી પુરસ્કાર વિજેતાને તેમની સાહિત્યિક અને નાટ્ય સિદ્ધિઓ માટે સન્માનિત કરવામાં આવ્યા હતા?

Options :

4410095160123. ✖ રાગિની શાહ

4410095160124. ✖ હરીશ ભીમાણી

4410095160125. ✖ સિદ્ધાર્થ રાંદેરિયા

4410095160126. ✔ તુષાર શુક્લ

Is Section Default? : No

Question Id : 4410091256047 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (81 to 85)

નીચે આપેલો ફકરો વાંચી તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નોના ઉત્તરો આપો.
મારાં ગાઢ જંગલો સમૂળાં કાપી નાખવામાં આવ્યા છે. પહેલાં આ જંગલોમાં જંગલી જનાવરોની ગર્જના સંભળાતી, હવે પક્ષીઓનો કલરવેલ નથી સંભળાતો. પહેલાં મારા કાંઠે પશુપક્ષીઓનું રાજ્ય હતું; પરંતુ એમાં માણસ માટે પણ જગ્યા હતી. હવે માણરાનું રાજ્ય થઇ ગયું છે. પણ એમાં પશુપક્ષી માટે કોઈ સ્થાન નથી. મારું પાણી પણ એટલું નિર્મળ અને પારદર્શક ન રહ્યું. ફુલો અને દૂદિલોથી સુવાસિત સ્વચ્છ હવા પણ ન રહી. મારા પર બે મોટા બંધ બન્યા છે અને બીજા બનવાના છે. બંધમાં બંધાવું ભલા કોને ગમે. વળી હું તો સ્વચ્છંદ હરિણી શી નદી. મારા માટે તો આ કષ્ટપ્રદ છે. આદિમ યુગની મારી સ્વચ્છંદતા ચાલી ગઇ.

Sub questions

Question Number : 81 Question Id : 4410091256048

આ ગદ્યઅંશ માટે યોગ્ય શીર્ષક પસંદ કરો:

Options :

4410094957085. ✖ નર્મદા નદીની સ્વછંદતા

4410094957086. ✖ નર્મદા નદીની નિર્મળતા

4410094957087. ✔ નર્મદા નદીની વેદના

4410094957088. ✖ નર્મદા નદીની રમણીયતા

Question Number : 82 Question Id : 4410091256049

આ ગદ્યઅંશને વાસ્તવિક જીવનની સાથે શો સંબંધ છે?

Options :

4410094957089. ✔ આપણે આપણા સ્વાર્થ માટે કુદરતી તત્વોમાં હસ્તક્ષેપ ના કરવો જોઈએ.

4410094957090. ✖ આપણે આપણા સ્વાર્થ માટે કુદરતી તત્વોમાં હસ્તક્ષેપ કરવો જોઈએ.

4410094957091. ✖ નર્મદા માત્ર મનુષ્ય માટે છે.

4410094957092. ✖ નર્મદા માત્ર પક્ષીઓ માટે છે.

Question Number : 83 Question Id : 4410091256050

આ ગદ્યની રચના ઓળખો.

Options :

4410094957093. ✖ વાદાત્મક

4410094957094. ✔ આત્મકથાનાત્મક

4410094957095. ✖ વર્ણનાત્મક

4410094957096. ✖ પ્રેરણાત્મક

Question Number : 84 Question Id : 4410091256051

નર્મદાના કાંઠે કોનું રાજ્ય હતું?

Options :

4410094957097. ✖ માણસોનું

4410094957098. ✖ આદિવાસીઓનું

4410094957099. ✔ પશુપક્ષીઓનું

4410094957100. ✖ જળચરોનું

Question Number : 85 Question Id : 4410091256052

આપેલા શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ શોધો: નિર્મળ

Options :

4410094957101. ✔ શુધ્ધ

4410094957102. ✖ કીમતી

4410094957103. ✖ સુંદર

4410094957104. ✖ મેલું

Question Id : 4410091256047 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (81 to 85)

નીચે આપેલો ફકરો વાંચી તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નોના ઉત્તરો આપો.

મારાં ગાઢ જંગલો સમૂળાં કાપી નાખવામાં આવ્યા છે. પહેલાં આ જંગલોમાં જંગલી જનાવરોની ગર્જના સંભળાતી, હવે પક્ષીઓનો કલરવેલ નથી સંભળાતો. પહેલાં મારા કાંઠે પશુપક્ષીઓનું રાજ્ય હતું; પરંતુ એમાં માણસ માટે પણ જગ્યા હતી. હવે માણરાનું રાજ્ય થઇ ગયું છે. પણ એમાં પશુપક્ષી માટે કોઈ સ્થાન નથી. મારું પાણી પણ એટલું નિર્મળ અને પારદર્શક ન રહ્યું. ફૂલો અને દ્રુદિલોથી સુવાસિત સ્વચ્છ હવા પણ ન રહી. મારા પર બે મોટા બંધ બન્યા છે અને બીજા બનવાના છે. બંધમાં બંધાવું ભલા કોને ગમે. વળી હું તો સ્વચ્છંદ હરિણી શી નદી. મારા માટે તો આ કષ્ટપ્રદ છે. આદિમ યુગની મારી સ્વચ્છંદતા ચાલી ગઇ.

Sub questions

Question Number : 81 Question Id : 4410091256048

આ ગદ્યઅંશ માટે યોગ્ય શીર્ષક પસંદ કરો:

Options :

4410094957085. ✖ નર્મદા નદીની સ્વછંદતા

4410094957086. ✖ નર્મદા નદીની નિર્મળતા

4410094957087. ✔ નર્મદા નદીની વેદના

4410094957088. ✖ નર્મદા નદીની રમણીયતા

Question Number : 82 Question Id : 4410091256049

આ ગદ્યઅંશને વાસ્તવિક જીવનની સાથે શો સંબંધ છે?

Options :

4410094957089. ✔ આપણે આપણા સ્વાર્થ માટે કુદરતી તત્વોમાં હસ્તક્ષેપ ના કરવો જોઈએ.

4410094957090. ✖ આપણે આપણા સ્વાર્થ માટે કુદરતી તત્વોમાં હસ્તક્ષેપ કરવો જોઈએ.

4410094957091. ✖ નર્મદા માત્ર મનુષ્ય માટે છે.

4410094957092. ✖ નર્મદા માત્ર પક્ષીઓ માટે છે.

Question Number : 83 Question Id : 4410091256050

આ ગદ્યની રચના ઓળખો.

Options :

4410094957093. ✖ વાદાત્મક

4410094957094. ✔ આત્મકથાનાત્મક

4410094957095. ✖ વર્ણનાત્મક

4410094957096. ✖ પ્રેરણાત્મક

Question Number : 84 Question Id : 4410091256051

નર્મદાના કાંઠે કોનું રાજ્ય હતું?

Options :

4410094957097. ✖ માણસોનું

4410094957098. ✖ આદિવાસીઓનું

4410094957099. ✔ પશુપક્ષીઓનું

4410094957100. ✖ જળચરોનું

Question Number : 85 Question Id : 4410091256052

આપેલા શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ શોધો: નિર્મળ

Options :

4410094957101. ✔ શુધ્ધ

4410094957102. ✖ કીમતી

4410094957103. ✖ સુંદર

4410094957104. ✖ મેલું

Is Section Default? : No

Question Id : 4410091279263 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (86 to 90)

Read the following passage carefully and answer the questions that follow.
Computer isn't a magical device. It possesses no IQ or intelligence of its own; its IQ is zero. It has to be told what to perform and in what sequence. Hence, only the user can determine what task a computer will perform. A computer cannot take any decision on its own unless it is programmed to do so. These are some mechanical deficiencies of computers, but in addition to these technical flaws, the invention of computers has also adversely affected human life and the socio-economic fabric of nations. Today, hardly any corner of our life is left untouched by computers. In schools, hospitals, restaurants, travel companies, and all such utility service departments, we find computers everywhere. For the last two decades, the world seems to have undergone a computer revolution. Initially, computers were designed to solve complicated scientific problems, but nowadays they've become an inseparable part of our daily lives.

Sub questions

Question Number : 86 Question Id : 4410091279264

Select the most appropriate ANTONYM of the given word as used in the passage.

Inseparable

Options :

4410095049007. ✖ Connected

4410095049008. ✖ United

4410095049009. ✖ Attached

4410095049010. ✔ Detached

Question Number : 87 Question Id : 4410091279265

What is the tone of the passage?

Options :

4410095049011. ✖ Humorous

4410095049012. ✔ Analytical

4410095049013. ✖ Sarcastic

4410095049014. ✖ Narrative

Question Number : 88 Question Id : 4410091279266

What is the central theme of the passage?

Options :

4410095049015. ✖ Computers can think independently and make decisions on their own.

4410095049016. ✖ The invention of computers has replaced human intelligence completely.

4410095049017. ✔ Computers have become an essential part of modern life despite their limitations.

4410095049018. ✖ Computers were only designed for solving problems in science and have no other uses.

Question Number : 89 Question Id : 4410091279267

What is the most appropriate title for the passage?

Options :

4410095049019. ✔ Computers and Human Life

4410095049020. ✖ The Rise of Artificial Intelligence

4410095049021. ✖ Computers: A Magical Device

4410095049022. ✖ The History of Machines

Question Number : 90 Question Id : 4410091279268

How does the passage connect computers to the real world?

Options :

4410095049023. ✔ By showing how computers are used in daily life such as in schools, hospitals, restaurants, and travel companies.

4410095049024. ✖ By proving that computers can replace all human efforts in every field.

4410095049025. ✖ By suggesting that computers are magical machines that work independently.

4410095049026. ✖ By claiming that computers are used only for scientific research.

Question Id : 4410091279263 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (86 to 90)

Read the following passage carefully and answer the questions that follow.
Computer isn't a magical device. It possesses no IQ or intelligence of its own; its IQ is zero. It has to be told what to perform and in what sequence. Hence, only the user can determine what task a computer will perform. A computer cannot take any decision on its own unless it is programmed to do so. These are some mechanical deficiencies of computers, but in addition to these technical flaws, the invention of computers has also adversely affected human life and the socio-economic fabric of nations. Today, hardly any corner of our life is left untouched by computers. In schools, hospitals, restaurants, travel companies, and all such utility service departments, we find computers everywhere. For the last two decades, the world seems to have undergone a computer revolution. Initially, computers were designed to solve complicated scientific problems, but nowadays they've become an inseparable part of our daily lives.

Sub questions

Question Number : 86 Question Id : 4410091279264

Select the most appropriate ANTONYM of the given word as used in the passage.

Inseparable

Options :

4410095049007. ✖ Connected

4410095049008. ✖ United

4410095049009. ✖ Attached

4410095049010. ✔ Detached

Question Number : 87 Question Id : 4410091279265

What is the tone of the passage?

Options :

4410095049011. ✖ Humorous

4410095049012. ✔ Analytical

4410095049013. ✖ Sarcastic

4410095049014. ✖ Narrative

Question Number : 88 Question Id : 4410091279266

What is the central theme of the passage?

Options :

4410095049015. ✖ Computers can think independently and make decisions on their own.

4410095049016. ✖ The invention of computers has replaced human intelligence completely.

4410095049017. ✔ Computers have become an essential part of modern life despite their limitations.

4410095049018. ✖ Computers were only designed for solving problems in science and have no other uses.

Question Number : 89 Question Id : 4410091279267

What is the most appropriate title for the passage?

Options :

4410095049019. ✔ Computers and Human Life

4410095049020. ✖ The Rise of Artificial Intelligence

4410095049021. ✖ Computers: A Magical Device

4410095049022. ✖ The History of Machines

Question Number : 90 Question Id : 4410091279268

How does the passage connect computers to the real world?

Options :

4410095049023. ✔ By showing how computers are used in daily life such as in schools, hospitals, restaurants, and travel companies.

4410095049024. ✖ By proving that computers can replace all human efforts in every field.

4410095049025. ✖ By suggesting that computers are magical machines that work independently.

4410095049026. ✖ By claiming that computers are used only for scientific research.

Is Section Default? : No

Question Number : 91 Question Id : 4410091347777

Which of the following is a key property of electric charge?

Options :

4410095323394. ✖ It is always positive.

4410095323395. ✖ It is a vector quantity.

4410095323396. ✔ It is always conserved.

4410095323397. ✖ It is created during friction.

Question Number : 91 Question Id : 4410091347777

નીચેનામાંથી કયો, વિદ્યુતભાર (electric charge)નો એક મુખ્ય ગુણધર્મ છે?

Options :

4410095323394. ✖ તે હંમેશા ધનાત્મક હોય છે.

4410095323395. ✖ તે એક સદિશ રાશિ (vector quantity) છે.

4410095323396. ✔ તે હંમેશા સંરક્ષિત (conserved) રહે છે.

4410095323397. ✖ તે ઘર્ષણ દરમિયાન ઉત્પન્ન થાય છે.

Question Number : 92 Question Id : 4410091347839

Two capacitors, C1 = 4 μF and C2 = 4 μF, are connected in series. This combination is then connected in parallel with a third capacitor, C3 = 4 μF. What is the total effective capacitance of the circuit?

Options :

4410095323634. ✖ 8 μF

4410095323635. ✖ 2 μF

4410095323636. ✔ 6 μF

4410095323637. ✖ 12 μF

Question Number : 92 Question Id : 4410091347839

બે કેપેસિટર, C1 = 4 μF અને C2 = 4 μF ને શ્રેણી ક્રમમાં જોડવામાં આવે છે. આ સંયોજનને પછી ત્રીજા કેપેસિટર, C3 = 4 μF સાથે સમાંતર ક્રમમાં જોડવામાં આવે છે. પરિપથનો કુલ અસરકારક કેપેસિટન્સ કેટલો છે?

Options :

4410095323634. ✖
8 μF

4410095323635. ✖
2 μF

4410095323636. ✔
6 μF

4410095323637. ✖
12 μF

Question Number : 93 Question Id : 4410091347796

A thin, long wire is charged with a total charge Q distributed uniformly over its length L. The linear charge density of the wire is given by:

Options :

4410095323466. ✖ $\rho=Q/V$

4410095323467. ✖ $\sigma=Q/A$

4410095323468. ✔ $\lambda=Q/L$

4410095323469. ✖ $\lambda=L/Q$

Question Number : 93 Question Id : 4410091347796

એક પાતળા, લાંબા તારને કુલ વીજભાર Q વડે વીજભારિત (ચાર્જ્ડ) કરવામાં આવે છે જે તેની લંબાઈ L પર સમાનરૂપે વિતરિત થયેલ છે. તારની રેખીય વિદ્યુતભાર ઘનતા (Linear charge density) એ __________ દ્વારા આપવામાં આવે છે.

Options :

4410095323466. ✖ $\rho = Q/V$

4410095323467. ✖ $\sigma = Q/A$

4410095323468. ✔ $\lambda = Q/L$

4410095323469. ✖ $\lambda = L/Q$

Question Number : 94 Question Id : 4410091347909

An electric field is a vector quantity. This means it has both a magnitude and a direction. The direction of the electric field at a point is the same as the direction of the force that would be exerted on a:

Options :

4410095323906. ✖ large positive charge

4410095323907. ✖ large negative charge

4410095323908. ✖ small negative charge

4410095323909. ✔ small positive charge

Question Number : 94 Question Id : 4410091347909

વિદ્યુત ક્ષેત્ર એ એક સદિશ રાશિ છે. આનો અર્થ એ છે કે તે પરિમાણ (magnitude) અને દિશા બંને ધરાવે છે. કોઈ ચોક્કસ બિંદુ પર વિદ્યુત ક્ષેત્રની દિશા એ _________ પર લગાવવામાં આવતા બળની દિશાના બરાબર હોય છે.

Options :

4410095323906. ✖ મોટા ધન વિદ્યુતભાર

4410095323907. ✖ મોટા ઋણ વિદ્યુતભાર

4410095323908. ✖ નાના ઋણ વિદ્યુતભાર

4410095323909. ✔ નાના ધન વિદ્યુતભાર

Question Number : 95 Question Id : 4410091354587

An uncharged conducting sphere has a point charge +q placed outside it. The net electric flux through the surface of the conducting sphere is:

Options :

4410095350577. ✖ negative

4410095350578. ✔ zero

4410095350579. ✖ positive

4410095350580. ✖ dependent on the distance of the charge from the sphere

Question Number : 95 Question Id : 4410091354587

એક અનચાર્જ્ડ વાહક ગોળા (uncharged conducting sphere)ની બહાર બિંદુ વિદ્યુતભાર (point charge) +q મૂકવામાં આવે છે. વાહક ગોળાની સપાટીમાંથી પસાર થતો ચોખ્ખો વિદ્યુત ફ્લક્સ (net electric flux) કેવો હોય છે?

Options :

4410095350577. ✖ ઋણાત્મક

4410095350578. ✔ શૂન્ય

4410095350579. ✖ ધનાત્મક

4410095350580. ✖ ગોળાથી વિદ્યુતભારના અંતર પર આધાર રાખે છે.

Question Number : 96 Question Id : 4410091354557

How is the magnitude (strength) of the electric field at a point represented by electric field lines?

Options :

4410095350449. ✔ By the density of the field lines

4410095350450. ✖ By the length of the field lines

4410095350451. ✖ By the number of loops the field lines make

4410095350452. ✖ By the curvature of the field lines

Question Number : 96 Question Id : 4410091354557

વિદ્યુત ક્ષેત્ર રેખાઓ (Electric Field Lines) દ્વારા એક બિંદુ પર વિદ્યુત ક્ષેત્રનું પરિમાણ/ મેગ્નિટ્યુડ (પ્રબળતા) કેવી રીતે દર્શાવવામાં આવે છે?

Options :

4410095350449. ✔ ક્ષેત્ર રેખાઓ (field lines)ની ઘનતા દ્વારા

4410095350450. ✖ ક્ષેત્ર રેખાઓ (field lines)ની લંબાઈ દ્વારા

4410095350451. ✖ ક્ષેત્ર રેખાઓ (field lines) એ બનાવેલા લૂપ્સની સંખ્યા દ્વારા

4410095350452. ✖ ક્ષેત્ર રેખાઓ (field lines))ની વક્રતા દ્વારા

Question Number : 97 Question Id : 4410091343770

Which of the following factors does NOT affect the internal resistance of a cell?

Options :

4410095307681. ✖ The distance between the electrodes

4410095307682. ✔ The external load resistance connected to the cell

4410095307683. ✖ The concentration of the electrolyte

4410095307684. ✖ The surface area of the electrodes dipped in the electrolyte

Question Number : 97 Question Id : 4410091343770

નીચેનામાંથી કયું પરિબળ, સેલ (cell)ના આંતરિક અવરોધને અસર કરતું નથી?

Options :

4410095307681. ✖ ઈલેક્ટ્રોડ્સ વચ્ચેનું અંતર

4410095307682. ✔ સેલ સાથે જોડાયેલ બાહ્ય લોડ રેઝિસ્ટન્સ (external load resistance)

4410095307683. ✖ વિદ્યુતવિભાજ્ય (electrolyte)ની સાંદ્રતા

4410095307684. ✖ વિદ્યુતવિભાજ્ય (electrolyte)માં ડૂબાડેલા ઈલેક્ટ્રોડ્સનું પૃષ્ઠફળ (સપાટી ક્ષેત્ર)

Question Number : 98 Question Id : 4410091343832

A resistor has a resistance of 560 Ω with a tolerance of ±10%. What are the colours of its four bands?

Options :

4410095307987. ✔ Green, Blue, Brown, Silver

4410095307988. ✖ Brown, Blue, Black, Silver

4410095307989. ✖ Green, Blue, Red, Silver

4410095307990. ✖ Blue, Green, Brown, Gold

Question Number : 98 Question Id : 4410091343832
એક અવરોધક (resistor)નો અવરોધ 560 Ω છે અને તેની ટોલેરન્સ ±10% છે. તેના ચાર બેન્ડ/ પટ (bands)ના રંગો કયા છે?

Options :

4410095307987. ✔
લીલો, ભૂરો (બ્લુ), ચોકલેટી, સિલ્વર (ચાંદેરી)

4410095307988. ✖ ચોકલેટી, ભૂરો (બ્લુ), કાળો, સિલ્વર (ચાંદેરી)

4410095307989. ✖
લીલો, ભૂરો (બ્લુ), લાલ, સિલ્વર (ચાંદેરી)

4410095307990. ✖ ભૂરો (બ્લુ), લીલો, ચોકલેટી, ગોલ્ડ (સોનેરી)

Question Number : 99 Question Id : 4410091354595
The impedance of a series LCR circuit is at its minimum value when:

Options :

4410095350617. ✖ the current is at its minimum

4410095350618. ✔ the circuit is at resonance

4410095350619. ✖ the resistance is very high

4410095350620. ✖ the frequency is very high

Question Number : 99 Question Id : 4410091354595
એક શ્રેણી LCR પરિપથનો ઇમ્પીડેન્સ (impedance) તેના લઘુતમ મૂલ્ય પર હોય છે જ્યારે _______________.

Options :

4410095350617. ✖ વિદ્યુતપ્રવાહ તેના લઘુતમ પર હોય છે

4410095350618. ✔ પરિપથ અનુનાદ/ રેઝોનન્સ (resonance) પર હોય છે

4410095350619. ✖ અવરોધ (resistance) અતિ ઉચ્ચ હોય છે

4410095350620. ✖ આવૃત્તિ (frequency) અતિ ઉચ્ચ હોય છે

Question Number : 100 Question Id : 4410091354608
For an ideal step-up transformer, the turns ratio (Ns/Np) is:

Options :

4410095350669. ✔ greater than 1

4410095350670. ✖ less than 1

4410095350671. ✖ equal to 0

4410095350672. ✖ equal to 1

Question Number : 100 Question Id : 4410091354608
એક આદર્શ (ideal) સ્ટેપ-અપ ટ્રાન્સફોર્મર માટે, આંટાઓનો ગુણોત્તર/ ટર્ન રેશિયો (Ns/Np) એ ___________ હોય છે.

Options :

4410095350669. ✔ 1 કરતા વધારે

4410095350670. ✖ 1 કરતા ઓછો

4410095350671. ✖ 0 ના બરાબર

4410095350672. ✖ 1 ના બરાબર

Question Number : 101 Question Id : 4410091354612
The energy loss due to magnetic flux from the primary coil not fully linking with the secondary coil is known as:

Options :

4410095350685. ✖ Hysteresis loss

4410095350686. ✖ Joule heating loss

4410095350687. ✔ Flux leakage loss

4410095350688. ✖ Core loss

Question Number : 101 Question Id : 4410091354612
પ્રાથમિક (પ્રાઈમરી) કોઇલમાંથી ઉત્પન્ન થતો ચુંબકીય ફ્લક્સ જ્યારે દ્વિતીયક/ ગૌણ (સેકેન્ડરી) કોઇલ સાથે સંપૂર્ણપણે જોડાતો નથી ત્યારે થતી ઊર્જા હાનિ (energy loss)ને __________ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.

Options :

4410095350685. ✖ હિસ્ટેરિસિસ લોસ/ હાનિ (Hysteresis loss)

4410095350686. ✖ જૂલ હીટિંગ લોસ/ હાનિ (Joule heating loss)

4410095350687. ✔ ફ્લક્સ લિકેજ લોસ/ હાનિ (Flux leakage loss)

4410095350688. ✖ કોર લોસ/ હાનિ (Core loss)

Question Number : 102 Question Id : 4410091354619
A magnetic dipole in a uniform magnetic field experiences a net force that is:

Options :

4410095350713. ✖ always non-zero

4410095350714. ✔ zero

4410095350715. ✖ proportional to the dipole moment

4410095350716. ✖ proportional to the magnitude of the magnetic field

Question Number : 102 Question Id : 4410091354619

એકસમાન/ નિયમિત ચુંબકીય ક્ષેત્ર (uniform magnetic field)માં ચુંબકીય દ્વિધ્રુવ (magnetic dipole) એ ચોખ્ખું બળ (net force) અનુભવે છે, જે __________ હોય છે.

Options :

4410095350713. ✖ હંમેશા શૂન્યેતર (non-zero)

4410095350714. ✔ શૂન્ય

4410095350715. ✖ દ્વિ-ધ્રુવ ચાકમાત્રા (dipole moment)ના પ્રમાણસર

4410095350716. ✖ ચુંબકીય ક્ષેત્રના પરિમાણ (magnitude)ના પ્રમાણસર

Question Number : 103 Question Id : 4410091354628

When a bar magnet is cut in half along its length, each piece becomes a new bar magnet. This phenomenon is analogous to:

Options :

4410095350753. ✖ cutting a plastic rod

4410095350754. ✖ dividing a single magnetic monopole

4410095350755. ✔ cutting a current-carrying solenoid

4410095350756. ✖ cutting a current-carrying straight wire

Question Number : 103 Question Id : 4410091354628

જ્યારે એક ગજિયા ચુંબક (bar magnet)ને તેની લંબાઈ પરથી અડધા ભાગમાં કાપવામાં આવે છે, ત્યારે દરેક ટુકડો એક નવો ગજિયો ચુંબક બની જાય છે. આ ઘટના શેના સદૃશ/ અનુરૂપ (analogous) છે?

Options :

4410095350753. ✖ એક પ્લાસ્ટિક રૉડને કાપવું

4410095350754. ✖ એક એકલ ચુંબકીય એકધ્રુવ (single magnetic monopole)ને વિભાજીત કરવું

4410095350755. ✔ વિદ્યુતપ્રવાહ વહન કરતા એક સોલેનોઇડને કાપવું

4410095350756. ✖ વિદ્યુતપ્રવાહ વહન કરતા એક સીધા તાર (straight wire)ને કાપવું

Question Number : 104 Question Id : 4410091343677

What is the primary characteristic that distinguishes infrared waves from other types of electromagnetic radiation?

Options :

4410095307233. ✖ They are visible to the human eye.

4410095307234. ✔ They are felt as heat.

4410095307235. ✖ They can only travel through a vacuum.

4410095307236. ✖ They are the only waves that can be used for communication.

Question Number : 104 Question Id : 4410091343677
ઈન્ફ્રારેડ તરંગોને અન્ય પ્રકારના વિદ્યુતચુંબકીય વિકિરણ (electromagnetic radiation)થી અલગ પાડતી પ્રાથમિક લાક્ષણિકતા (primary characteristic) શું છે?

Options :
4410095307233. ✖ તે માનવ આંખને દૃશ્યમાન (visible) હોય છે.
4410095307234. ✔ તેને ઉષ્મા (તાપ) તરીકે અનુભવાય છે.
4410095307235. ✖ તે ફક્ત શૂન્યાવકાશ/ નિર્વાત (vacuum) મારફતે પ્રવાસ કરી શકે છે.
4410095307236. ✖ તે ફક્ત એવી તરંગો છે જેમનો ઉપયોગ સંચાર (communication) માટે થઈ શકે છે.

Question Number : 105 Question Id : 4410091343709
The primary difference between an X-ray photon and a visible light photon is that the X-ray photon has:
Options :
4410095307385. ✖ less energy
4410095307386. ✔ more energy
4410095307387. ✖ a longer wavelength
4410095307388. ✖ a lower frequency

Question Number : 105 Question Id : 4410091343709
એક્સ-રે (X-ray) ફોટોન અને દૃશ્યમાન પ્રકાશ ફોટોન (visible light photon) વચ્ચેનો પ્રાથમિક તફાવત એ છે કે એક્સ-રે ફોટોન એ _______________.
.

Options :
4410095307385. ✖
ઓછી ઊર્જા ધરાવે છે
4410095307386. ✔
વધુ ઊર્જા ધરાવે છે
4410095307387. ✖ લાંબી તરંગલંબાઈ ધરાવે છે
4410095307388. ✖ નિમ્ન આવૃત્તિ ધરાવે છે

Question Number : 106 Question Id : 4410091343152
Which of the following describes the phase relationship between two coherent light sources?
Options :
4410095305001. ✖ The phase difference changes randomly over time.
4410095305002. ✖ The waves are always exactly in phase.
4410095305003. ✔ The phase difference is zero or a constant value.
4410095305004. ✖ The frequency is different, but the phase difference is constant.

Question Number : 106 Question Id : 4410091343152
નીચેનામાંથી કયું બે સુસંગત પ્રકાશ ઉદગમો વચ્ચેના અવસ્થા બદલાવ (phase difference)નું વર્ણન કરે છે?
Options :

4410095305001. ✖ અવસ્થા બદલાવ સમય સાથે અનિયમિત રીતે બદલાય છે.

4410095305002. ✖ તરંગો હંમેશા બરાબર અવસ્થામાં હોય છે.

4410095305003. ✔ અવસ્થા બદલાવ શૂન્ય અથવા અચળ મૂલ્ય છે.

4410095305004. ✖ આવૃત્તિ અલગ છે, પરંતુ અવસ્થા બદલાવ અચળ છે.

Question Number : 107 Question Id : 4410091343210
Myopia, also known as nearsightedness, occurs when an eye cannot see distant objects clearly. What is the cause of this condition?
Options :

4410095305269. ✔ The eyeball is too long, or the lens has too much converging power.

4410095305270. ✖ The lens loses its ability to change shape to focus on nearby objects.

4410095305271. ✖ The cornea has an irregular curvature.

4410095305272. ✖ The eyeball is too short, or the lens has too little converging power.

Question Number : 107 Question Id : 4410091343210
માયોપિયા, જેને નિકટદર્શિતા (Nearsightedness) તરીકે પણ ઓળખવામાં આવે છે, એ ત્યારે થાય છે જ્યારે આંખ દૂરની વસ્તુઓને સ્પષ્ટ રીતે જોઈ શકતી નથી. આ સ્થિતિનું કારણ શું છે?

Options :

4410095305269. ✔ આંખનો ડોળો (eyeball) ખૂબ લાંબો છે, અથવા લેન્સમાં ખૂબ જ કન્વર્જિંગ પાવર છે.

4410095305270. ✖ લેન્સ નજીકની વસ્તુઓ પર ધ્યાન કેન્દ્રિત કરવા માટે તેનો આકાર બદલવાની ક્ષમતા ગુમાવે છે.

4410095305271. ✖ કોર્નિયા અનિયમિત વક્રતા ધરાવે છે.

4410095305272. ✖ આંખનો ડોળો (eyeball) ખૂબ ટૂંકો છે, અથવા લેન્સમાં કન્વર્જિંગ પાવર ખૂબ ઓછો છે.

Question Number : 108 Question Id : 4410091343247
Which of the following optical phenomena can be used to produce plane-polarised light from unpolarised light?
Options :

4410095305441. ✖ Interference

4410095305442. ✖ Refraction at 45°

4410095305443. ✔ Reflection at Brewster's angle

4410095305444. ✖ Dispersion

Question Number : 108 Question Id : 4410091343247
નીચેનામાંથી કઈ પ્રકાશીય ઘટના (optical phenomena) નો ઉપયોગ અધ્રુવીકૃત પ્રકાશમાંથી સમતલ-ધ્રુવીકૃત પ્રકાશ ઉત્પન્ન કરવા માટે થઈ શકે છે?
Options :

4410095305441. ✖ વ્યતિકરણ (Interference)

4410095305442. ✖ 45° પર વક્રીભવન

4410095305443. ✔ બ્રુસ્ટરનો કોણ (Brewster's angle) પર પરાવર્તન

4410095305444. ✖ વિક્ષેપ (Dispersion)

Question Number : 109 Question Id : 4410091343192
In a compound microscope, what is the primary function of the objective lens?
Options :

4410095305185. ✖ To form a virtual, erect and magnified image of the object.

4410095305186. ✖ To produce the final, virtual and inverted image.

4410095305187. ✔ To form a real, inverted and magnified image of the object.

4410095305188. ✖ To collect light and focus it onto the eyepiece.

Question Number : 109 Question Id : 4410091343192
સંયુક્ત સૂક્ષ્મદર્શક યંત્ર (compound microscope)માં, અભિદૃશ્યક લેન્સ (objective lens)નું પ્રાથમિક કાર્ય શું છે?
Options :

4410095305185. ✖ વસ્તુનું આભાસી, ચત્તું અને મોટું પ્રતિબિંબ બનાવવું.

4410095305186. ✖ અંતિમ, આભાસી અને ઊલટું પ્રતિબિંબ બનાવવું.

4410095305187. ✔ વસ્તુનું વાસ્તવિક, ઊલટું અને મોટું પ્રતિબિંબ બનાવવું.

4410095305188. ✖ પ્રકાશ એકત્રિત કરવું અને તેને નેત્રકાચ (eyepiece) પર કેન્દ્રિત કરવું.

Question Number : 110 Question Id : 4410091343364
In the Davisson-Germer experimental setup, what material was used as the target for the electron beam?
Options :

4410095305937. ✔ Nickel crystal

4410095305938. ✖ Graphite powder

4410095305939. ✖ Gold foil

4410095305940. ✖ A thin sheet of a semiconductor

Question Number : 110 Question Id : 4410091343364
ડેવિસન-જર્મર પ્રાયોગિક સેટઅપમાં ઇલેક્ટ્રોન બીમના લક્ષ્ય તરીકે કયા પદાર્થનો ઉપયોગ કરવામાં આવ્યો હતો?
Options :

4410095305937. ✔ નિકલ ક્રિસ્ટલ

4410095305938. ✖ ગ્રેફાઇટ પાવડર

4410095305939. ✖
સોનાની વરખ

4410095305940. ✖ સેમિકન્ડક્ટરની પાતળી શીટ

Question Number : 111 Question Id : 4410091343397
The spectral lines in the hydrogen spectrum are discrete. What does this observation imply?
Options :
4410095306069. ✔ Electrons can only exist in certain quantised energy levels within the atom.
4410095306070. ✖ The nucleus of the hydrogen atom is very dense.
4410095306071. ✖ The hydrogen atom has a continuous spectrum of energy.
4410095306072. ✖ The electron's kinetic energy can have any value.

Question Number : 111 Question Id : 4410091343397
હાઇડ્રોજન વર્ણપટમાં વર્ણપટ્ટીય રેખાઓ અલગ (discrete) હોય છે. આ અવલોકન શું સૂચવે છે?
Options :
4410095306069. ✔ પરમાણુમાં ઇલેક્ટ્રોન માત્ર ચોક્કસ જથ્થાત્મક ઊર્જા સ્તરોમાં જ અસ્તિત્વ ધરાવી શકે છે.
4410095306070. ✖ હાઇડ્રોજન પરમાણુનું ન્યુક્લિયસ ખૂબ જ ગાઢ હોય છે.
4410095306071. ✖ હાઇડ્રોજન પરમાણુ ઊર્જાનું સતત વર્ણપટ ધરાવે છે.
4410095306072. ✖
ઈલેક્ટ્રોનની ગતિજ ઊર્જાનું કોઈપણ મૂલ્ય હોઈ શકે છે.

Question Number : 112 Question Id : 4410091343412
What is the name of the series of spectral lines in the hydrogen atom spectrum that corresponds to electron transitions from higher energy levels to the ground state (n=1)?
Options :
4410095306129. ✔ Lyman series
4410095306130. ✖ Paschen series
4410095306131. ✖ Balmer series
4410095306132. ✖ Brackett series

Question Number : 112 Question Id : 4410091343412
હાઇડ્રોજન પરમાણુના વર્ણપટ (spectrum)માં જોવા મળતી વર્ણપટ રેખાઓની શ્રેણીનું નામ શું છે જે ઉચ્ચ ઊર્જા સ્તરોથી ગ્રાઉન્ડ સ્ટેટ (n=1)માં ઈલેક્ટ્રોન સંક્રમણો (electron transitions)ને અનુરૂપ છે?

Options :
4410095306129. ✔ લાયમન શ્રેણી (Lyman series)
4410095306130. ✖ પાશ્ચન શ્રેણી (Paschen Series)
4410095306131. ✖ બામર શ્રેણી (Balmer series)
4410095306132. ✖ બ્રેકેટ શ્રેણી (Brackett series)

Question Number : 113 Question Id : 4410091343332

What is the definition of threshold frequency (v0) in the context of the photoelectric effect?

Options :

4410095305807. ✖ The frequency at which the number of emitted electrons becomes constant

4410095305808. ✔ The minimum frequency of incident radiation below which no electrons are emitted from a metal surface, regardless of the intensity

4410095305809. ✖ The frequency of incident radiation above which the kinetic energy of emitted electrons decreases

4410095305810. ✖ The maximum frequency of incident radiation that can eject an electron from a metal surface

Question Number : 113 Question Id : 4410091343332

પ્રકાશ-વિદ્યુત-અસર (photoelectric effect)ના સંદર્ભમાં થ્રેશોલ્ડ ફ્રિક્વન્સી (v0) ની વ્યાખ્યા શું છે?

Options :

4410095305807. ✖ ઉત્સર્જિત ઇલેક્ટ્રોનની સંખ્યા જે આવૃત્તિ (frequency) પર અચળ (constant) બને છે.

4410095305808. ✔ આપાત થતા વિકિરણની લઘુત્તમ આવૃત્તિ, જેની નીચે ધાતુની સપાટી પરથી કોઈ ઇલેક્ટ્રોન ઉત્સર્જિત થતા નથી, ભલે તેની તીવ્રતા ગમે તેટલી હોય.

4410095305809. ✖ આપાત થતા વિકિરણની આવૃત્તિ કે જેની ઉપર ઉત્સર્જિત ઇલેક્ટ્રોનની ગતિજ ઊર્જા (kinetic energy) ઘટે છે.

4410095305810. ✖ આપાત થતા વિકિરણની મહત્તમ આવૃત્તિ, જે ધાતુની સપાટી પરથી ઇલેક્ટ્રોનને બહાર કાઢી શકે.

Question Number : 114 Question Id : 4410091343449

The atomic mass unit is related to energy by Einstein's mass-energy equivalence equation ($E=mc^2$). What is the energy equivalent of 1 amu in MeV?

Options :

4410095306277. ✖ 1.007 MeV

4410095306278. ✖ 9.315 MeV

4410095306279. ✔ 931.5 MeV

4410095306280. ✖ 1.602×10^{-13} J

Question Number : 114 Question Id : 4410091343449

આઈન્સ્ટાઈનના દળ-ઊર્જા સમતુલ્યતા સમીકરણ ($E=mc^2$) દ્વારા પરમાણ્વીય દળ એકમ (atomic mass unit) એ ઊર્જા સાથે સંબંધિત છે. MeV માં 1 amu ના સમતુલ્ય (equivalent) ઊર્જા શું છે?

Options :

4410095306277. ✖ 1.007 MeV

4410095306278. ✖ 9.315 MeV

4410095306279. ✔ 931.5 MeV

4410095306280. ✖ 1.602×10^{-13} J

Question Number : 115 Question Id : 4410091343466

Which of the following is an example of an ion with a charge of +3e?

Options :

4410095306345. ✖ A neutral atom with 3 protons

4410095306346. ✔ An atom with 13 protons and 10 electrons

4410095306347. ✖ An atom with 10 protons and 13 electrons

4410095306348. ✖ An atom with 13 protons and 16 neutrons

Question Number : 115 Question Id : 4410091343466

નીચેનામાંથી કયું +3e ના વિદ્યુતભાર (charge)વાળા એક આયનનું ઉદાહરણ છે?

Options :

4410095306345. ✖ 3 પ્રોટોન ધરાવતો એક તટસ્થ (ન્યુટ્રલ) પરમાણુ

4410095306346. ✔ 13 પ્રોટોન અને 10 ઈલેક્ટ્રોન ધરાવતો એક પરમાણુ

4410095306347. ✖ 10 પ્રોટોન અને 13 ઈલેક્ટ્રોન ધરાવતો એક પરમાણુ

4410095306348. ✖ 13 પ્રોટોન અને 16 ન્યુટ્રોન ધરાવતો એક પરમાણુ

Question Number : 116 Question Id : 4410091343536

If a radioactive nucleus has a large decay constant (λ), what can be said about its half-life?

Options :

4410095306625. ✖ The half-life is independent of the decay constant.

4410095306626. ✖ The half-life will be long.

4410095306627. ✔ The half-life will be short.

4410095306628. ✖ The half-life will be zero.

Question Number : 116 Question Id : 4410091343536

જો એક વિકિરણધર્મી ન્યુક્લિયસ (radioactive nucleus) મોટો ક્ષય અચળાંક (λ) ધરાવે, તો તેના અર્ધ-જીવન (half-life) વિશે શું કહી શકાય?

Options :

4410095306625. ✖ અર્ધ-જીવન ક્ષય અચળાંકથી સ્વતંત્ર (independent) હોય છે.

4410095306626. ✖ અર્ધ-જીવન એ લાંબુ હશે.

4410095306627. ✔ અર્ધ-જીવન એ ટૂંકું હશે.

4410095306628. ✖ અર્ધ-જીવન એ શૂન્ય હશે.

Question Number : 117 Question Id : 4410091343556

The mathematical form of the law of radioactive decay is given by the equation: $dN/dt = -\lambda N$. What does the negative sign in the equation signify?

Options :

4410095306705. ✔ That the number of nuclei is decreasing with time

4410095306706. ✖ That the decay constant is a negative value

4410095306707. ✖ That the radioactive decay is a reversible process

4410095306708. ✖ That the number of decays is a positive value

Question Number : 117 Question Id : 4410091343556

વિકિરણધર્મી ક્ષયના નિયમ (law of radioactive decay)નું ગાણિતિક સ્વરૂપ આપેલ સમીકરણ દ્વારા આપવામાં આવે છે: $dN/dt = -\lambda N$. આ સમીકરણમાં ઋણાત્મક ચિહ્ન શું સૂચવે છે?

Options :

4410095306705. ✔ સમયની સાથે ન્યુક્લિયસની સંખ્યા ઘટી રહી છે.

4410095306706. ✖ ક્ષય અચળાંક (decay constant) એ એક ઋણાત્મક મૂલ્ય છે.

4410095306707. ✖ વિકિરણધર્મી ક્ષય એ એક પ્રતિવર્તી પ્રક્રિયા (reversible process) છે.

4410095306708. ✖ ક્ષયોની સંખ્યા એ ધનાત્મક મૂલ્ય છે.

Question Number : 118 Question Id : 4410091343574

The output of a half-wave rectifier is a pulsed DC signal. What is the frequency of this output signal if the input AC signal has a frequency of 50 Hz?

Options :

4410095306777. ✖ 25 Hz

4410095306778. ✖ 100 Hz

4410095306779. ✔ 50 Hz

4410095306780. ✖ Zero Hz

Question Number : 118 Question Id : 4410091343574

એક અર્ધ-તરંગ રેક્ટિફાયર (half-wave rectifier)નું આઉટપુટ એક પલ્સ્ડ DC સિગ્નલ છે. જો ઈનપુટ AC સિગ્નલની આવૃત્તિ 50 Hz હોય, તો આ આઉટપુટ સિગ્નલની આવૃત્તિ કેટલી હશે?

Options :

4410095306777. ✖
25 Hz

4410095306778. ✖
100 Hz

4410095306779. ✔
50 Hz

4410095306780. ✖
શૂન્ય Hz

Question Number : 119 Question Id : 4410091343591

What is the primary mechanism of 'Zener breakdown'?

Options :

4410095306845. ✖ Electrons gain enough energy to collide with other atoms and knock out more electrons.

4410095306846. ✖ Holes are injected from the p-side to the n-side, creating a large current.

4410095306847. ✔ A strong electric field breaks covalent bonds and generates electron-hole pairs.

4410095306848. ✖ The forward bias voltage exceeds a certain threshold, causing a large current.

Question Number : 119 Question Id : 4410091343591
'ઝીનર બ્રેકડાઉન (Zener breakdown)' નું પ્રાથમિક મિકેનિઝમ શું છે?
Options :

4410095306845. ✖ ઈલેક્ટ્રોન્સ અન્ય પરમાણુઓ સાથે અથડાવા અને વધુ ઈલેક્ટ્રોન્સને બહાર કાઢવા માટે પૂરતી ઊર્જા મેળવે છે.

4410095306846. ✖ p-સાઈડથી n-સાઈડ તરફ હોલ્સ (Holes)ને ઇન્જેક્ટ કરવામાં આવે છે, જેના કારણે મોટો વિદ્યુતપ્રવાહ (large current) ઉત્પન્ન થાય છે.

4410095306847. ✔ એક પ્રબળ વિદ્યુત ક્ષેત્ર સહસંયોજક બંધોને તોડે (બ્રેકડાઉન કરે) છે અને ઈલેક્ટ્રોન-હોલ જોડીઓ (electron-hole pairs) ઉત્પન્ન કરે છે.

4410095306848. ✖ ફોરવર્ડ બાયસ વોલ્ટેજ એક ચોક્કસ થ્રેશોલ્ડ કરતાં વધી જાય છે, ત્યારે મોટો વિદ્યુતપ્રવાહ (large current) વહેવા લાગે છે.

Question Number : 120 Question Id : 4410091343607
What is the primary factor that causes the flow of current in a forward-biased p-n junction?
Options :

4410095306925. ✖ The depletion region widens, allowing more charge carriers to flow.

4410095306926. ✖ The applied voltage pulls charge carriers away from the junction.

4410095306927. ✖ The applied voltage increases the generation of minority charge carriers.

4410095306928. ✔ The applied voltage helps majority charge carriers to cross the junction.

Question Number : 120 Question Id : 4410091343607
કયું પ્રાથમિક પરિબળ, એક ફોરવર્ડ-બાયસ્ડ (forward-bias) p-n જંક્શનમાં વિદ્યુતપ્રવાહના વહેવાનું કારણ બને છે?
Options :

4410095306925. ✖ અવક્ષય વિસ્તાર/ ડિપ્લેશન રિજન પહોળું થાય છે, જે વધુ વિદ્યુતભાર વાહકો/ ચાર્જ કેરિયર્સ (charge carriers)ને વહેવા દે છે.

4410095306926. ✖ એપ્લાઈડ વોલ્ટેજ (applied voltage) એ વિદ્યુતભાર વાહકો/ ચાર્જ કેરિયર્સ (charge carriers)ને જંક્શનથી દૂર ખેંચે છે.

4410095306927. ✖ એપ્લાઈડ વોલ્ટેજ (applied voltage) લઘુમતી ચાર્જ કેરિયર્સ (minority charge carriers)ના ઉત્પાદનમાં વધારો કરે છે.

4410095306928. ✔ એપ્લાઈડ વોલ્ટેજ (applied voltage) બહુમતી ચાર્જ કેરિયર્સ (majority charge carriers)ને જંક્શન પાર કરવામાં મદદ કરે છે.

Question Number : 121 Question Id : 4410091335052
Which of the following assumptions is essential for calculating relative molecular mass from colligative properties?
Options :

4410095271893. ✔ Solvent is volatile and solute is non-volatile.

4410095271894. ✖ Both solvent and solute are volatile.

4410095271895. ✖ Solute must undergo association.

4410095271896. ✖ Solute particles interact strongly with the solvent.

Question Number : 121 Question Id : 4410091335052
સંખ્યાત્મક ગુણધર્મો (colligative properties) થી સંબંધિત આણ્વીય દળની ગણતરી કરવા માટે નીચેની કઈ ધારણાઓ (assumptions) જરૂરી છે?
Options :
4410095271893. ✔ દ્રાવક બાષ્પશીલ હોય છે અને દ્રાવ્ય અબાષ્પશીલ હોય છે.
4410095271894. ✖ દ્રાવક અને દ્રાવ્ય બંને બાષ્પશીલ હોય છે.
4410095271895. ✖ સોલ્યુટે સંયોગીકરણ (association) માંથી પસાર થવું જોઈએ.
4410095271896. ✖ દ્રાવક કણો દ્રાવ્ય સાથે મજબૂત રીતે ક્રિયાપ્રક્રિયા કરે છે.

Question Number : 122 Question Id : 4410091346384
Relative lowering of vapour pressure is explained by which law?
Options :
4410095317840. ✔ Raoult’s law
4410095317841. ✖ Henry’s law
4410095317842. ✖ Dalton’s law
4410095317843. ✖ Boyle’s law

Question Number : 122 Question Id : 4410091346384
બાષ્પના દબાણમાં સાપેક્ષ ઘટાડાને કયા નિયમ દ્વારા સમજાવવામાં આવે છે?
Options :
4410095317840. ✔ રાઉલ્ટનો નિયમ
4410095317841. ✖ હેન્રીનો નિયમ
4410095317842. ✖
ડાલ્ટનનો નિયમ
4410095317843. ✖ બોયલનો નિયમ

Question Number : 123 Question Id : 4410091346485
Henry’s Law plays a key role in which of the following processes?
Options :
4410095318235. ✔ Adding fizz to soft drinks
4410095318236. ✖ Creating azeotropic mixtures
4410095318237. ✖ Boiling water at atmospheric pressure
4410095318238. ✖ Electrolytic refining of metals

Question Number : 123 Question Id : 4410091346485
હેન્રીનો નિયમ (Henry’s law) નીચેની કઈ પ્રક્રિયામાં મુખ્ય ભૂમિકા ભજવે છે?
Options :
4410095318235. ✔ હળવા પીણાં (soft drinks)માં ફિઝ (fizz) ઉમેરવું
4410095318236. ✖ એઝોટ્રોપિક મિશ્રણ બનાવવું
4410095318237. ✖ વાતાવરણીય દબાણ પર પાણી ઉકાળવું
4410095318238. ✖ ધાતુઓનું ઈલેક્ટ્રોલાઇટિક રિફાઈનિંગ

Question Number : 124 Question Id : 4410091346444

How many moles are in 250 mL of a 4 M solution?

Options :

4410095318080. ✖ 0.25

4410095318081. ✖ 0.5

4410095318082. ✖ 2

4410095318083. ✔ 1

Question Number : 124 Question Id : 4410091346444

4 M દ્રાવણના 250 mL માં કેટલા મોલ હોય છે?

Options :

4410095318080. ✖ 0.25

4410095318081. ✖ 0.5

4410095318082. ✖
2

4410095318083. ✔
1

Question Number : 125 Question Id : 4410091323102

A non-volatile solute (molar mass = 60 g mol^{-1}) was dissolved in 90 g of water. The solution showed a freezing point depression of 1.86°C. (K_f for water = 1.86 K kg mol^{-1}). What is the mass of solute added?

Options :

4410095223873. ✖ 3.0 g

4410095223874. ✔ 5.4 g

4410095223875. ✖ 6.0 g

4410095223876. ✖ 9.0 g

Question Number : 125 Question Id : 4410091323102

અબાષ્પશીલ (non-volatile) દ્રાવ્ય (અણુભાર = 60 g મોલ$^{-1)}$ 90 g પાણીમાં ઓગળી ગયું હતું. દ્રાવણમાં 1.86°C નું ફ્રીઝિંગ પોઇન્ટ ડિપ્રેશન દર્શાવવામાં આવ્યું હતું. (પાણી માટે K_f = 1.86 K kg મોલ$^{-1}$). તો ઉમેરાયેલા દ્રાવ્યનું દળ કેટલું છે?

Options :

4410095223873. ✖ 3.0 g

4410095223874. ✔ 5.4 g

4410095223875. ✖ 6.0 g

4410095223876. ✖
9.0 g

Question Number : 126 Question Id : 4410091335641
Which of the following statements best describes a dry cell?
Options :
4410095274287. ✖ It is a type of secondary cell that can be recharged.
4410095274288. ✔ It converts chemical energy into electrical energy directly.
4410095274289. ✖ It uses an external power source to decompose electrolytes.
4410095274290. ✖ It consists of only molten electrolytes.

Question Number : 126 Question Id : 4410091335641
નીચેનામાંથી કયુ વિધાન શુષ્ક કોષનું શ્રેષ્ઠ વર્ણન કરે છે?
Options :
4410095274287. ✖ તે ગૌણ કોષનો એક પ્રકાર છે જેને રિચાર્જ કરી શકાય છે.
4410095274288. ✔ તે રાસાયણિક ઊર્જાને સીધી વિદ્યુત ઊર્જામાં રૂપાંતરિત કરે છે.
4410095274289. ✖ તે ઇલેક્ટ્રોલાઇટ્સને વિઘટિત કરવા માટે બાહ્ય ઉર્જા સ્રોતનો ઉપયોગ કરે છે.
4410095274290. ✖ તેમાં માત્ર ઓગળેલા ઈલેક્ટ્રોલાઇટ્સ હોય છે.

Question Number : 127 Question Id : 4410091349554
In an electrolytic cell, which electrode is positively charged?
Options :
4410095330373. ✔ Anode
4410095330374. ✖ Electron
4410095330375. ✖ Proton
4410095330376. ✖ Cathode

Question Number : 127 Question Id : 4410091349554
ઈલેક્ટ્રોલાઈટિક કોષમાં, કયો ઇલેક્ટ્રોડ ધનાત્મક રીતે ચાર્જ થાય છે?
Options :
4410095330373. ✔ એનોડ
4410095330374. ✖ ઇલેક્ટ્રોન
4410095330375. ✖ પ્રોટોન
4410095330376. ✖ કેથોડ

Question Number : 128 Question Id : 4410091350027
Which instrument is used to measure the EMF in an electrochemical cell?
Options :
4410095332251. ✔ Voltmeter
4410095332252. ✖ Galvanometer
4410095332253. ✖ Thermometer
4410095332254. ✖ Venturimeter

Question Number : 128 Question Id : 4410091350027
વિદ્યુતરાસાયણિક કોષમાં EMF માપવા માટે કયા સાધનનો ઉપયોગ થાય છે?
Options :
4410095332251. ✔ વોલ્ટમીટર
4410095332252. ✖ ગેલ્વેનોમીટર
4410095332253. ✖ થર્મોમીટર
4410095332254. ✖ વેન્ચુરીમીટર

Question Number : 129 Question Id : 4410091350332
Where does the process of loss of electrons take place in an electrochemical cell?
Options :
4410095333458. ✔ Anode
4410095333459. ✖ Cathode
4410095333460. ✖ Salt bridge
4410095333461. ✖ Battery

Question Number : 129 Question Id : 4410091350332
વિદ્યુતરાસાયણિક કોષમાં ઇલેક્ટ્રોનની હાનિની પ્રક્રિયા ક્યાં થાય છે?
Options :
4410095333458. ✔ એનોડ
4410095333459. ✖ કેથોડ
4410095333460. ✖ સોલ્ટ બ્રિજ
4410095333461. ✖ બેટરી

Question Number : 130 Question Id : 4410091349532
In electrolytic cells, electrical energy is converted into:
Options :
4410095330289. ✖ thermal energy
4410095330290. ✔ chemical energy
4410095330291. ✖ sound energy
4410095330292. ✖ mechanical energy

Question Number : 130 Question Id : 4410091349532
ઇલેક્ટ્રોલાઇટિક કોષોમાં, વિદ્યુત ઊર્જાને શેમાં રૂપાંતરિત કરવામાં આવે છે?
Options :
4410095330289. ✖ ઉષ્મીય ઊર્જા
4410095330290. ✔ રાસાયણિક ઊર્જા
4410095330291. ✖ ધ્વનિ ઊર્જા
4410095330292. ✖ યાંત્રિક ઊર્જા

Question Number : 131 Question Id : 4410091335709

For a zero-order reaction, which statement about half-life is correct?

Options :

4410095274559. ✖ It is independent of the initial concentration

4410095274560. ✔ It is directly proportional to the initial concentration

4410095274561. ✖ It is inversely proportional to the rate constant only

4410095274562. ✖ It is a constant for all concentrations

Question Number : 131 Question Id : 4410091335709

શૂન્ય-ક્રમની પ્રક્રિયા માટે, અર્ધ-જીવન (half-life) વિશેનું કયું વિધાન સાચું છે?

Options :

4410095274559. ✖ તે પ્રારંભિક સાંદ્રતાથી સ્વતંત્ર છે.

4410095274560. ✔ તે પ્રારંભિક સાંદ્રતાના સમપ્રમાણ હોય છે.

4410095274561. ✖ તે માત્ર દર અચળાંકના વ્યસ્ત પ્રમાણ છે.

4410095274562. ✖ તે તમામ સાંદ્રતા માટે અચળ છે.

Question Number : 132 Question Id : 4410091335735

Why is the average rate of a reaction always positive?

Options :

4410095274663. ✖ Because the concentration of reactants increases with time

4410095274664. ✔ Because a minus sign is added for reactants and a plus sign for products

4410095274665. ✖ Because products never decrease with time

4410095274666. ✖ Because time is always positive and concentrations are constants

Question Number : 132 Question Id : 4410091335735

પ્રક્રિયાનો સરેરાશ દર હંમેશા ધનાત્મક કેમ હોય છે?

Options :

4410095274663. ✖ કારણ કે સમયની સાથે પ્રક્રિયકો (reactants)ની સાંદ્રતામાં વધારો થાય છે.

4410095274664. ✔ કારણ કે પ્રક્રિયકો (reactants) માટે બાદબાકીનું ચિહ્ન અને નીપજો (products) માટે વત્તા ચિહ્ન ઉમેરવામાં આવે છે.

4410095274665. ✖ કારણ કે સમયની સાથે નીપજો (products)માં ક્યારેય ઘટાડો થતો નથી.

4410095274666. ✖ કારણ કે સમય હંમેશા ધનાત્મક હોય છે અને સાંદ્રતા અચળ હોય છે.

Question Number : 133 Question Id : 4410091370547

How does temperature affect the rate of a chemical reaction?

Options :

4410095413636. ✔ It changes the frequency and energy of collisions.

4410095413637. ✖ It changes the amount of catalyst.

4410095413638. ✖ It changes the volume of the reaction vessel.

4410095413639. ✖ It changes the colour of reactants.

Question Number : 133 Question Id : 4410091370547
તાપમાન રાસાયણિક પ્રક્રિયાના દરને કેવી રીતે અસર કરે છે?
Options :
4410095413636. ✔ તે અથડામણ (collisions) ની આવૃત્તિ અને ઊર્જામાં ફેરફાર કરે છે.
4410095413637. ✖ તે ઉત્પ્રેરકની માત્રામાં ફેરફાર કરે છે.
4410095413638. ✖ તે પ્રક્રિયા પાત્ર (reaction vessel) ના કદમાં ફેરફાર કરે છે.
4410095413639. ✖ તે પ્રક્રિયાકારકો (reactants) નો રંગ બદલે છે.

Question Number : 134 Question Id : 4410091370718
Which of the following methods is used to measure activation energy?
Options :
4410095414313. ✖ Rate law
4410095414314. ✖ Pressure
4410095414315. ✔ Arrhenius equation
4410095414316. ✖ Equilibrium constant

Question Number : 134 Question Id : 4410091370718
સક્રિયકરણ ઊર્જા (activation energy) ને માપવા માટે નીચેની કઈ પદ્ધતિનો ઉપયોગ થાય છે?
Options :
4410095414313. ✖ દર નિયમો (Rate law)
4410095414314. ✖ દબાણ (Pressure)
4410095414315. ✔ આર્હેનિયસ સમીકરણ (Arrhenius equation)
4410095414316. ✖ સંતુલન અચળાંક (Equilibrium constant)

Question Number : 135 Question Id : 4410091370615
In a zero-order reaction, the rate of reaction is independent of which of the following?
Options :
4410095413904. ✖ Pressure
4410095413905. ✖ Catalyst
4410095413906. ✔ Concentration
4410095413907. ✖ Temperature

Question Number : 135 Question Id : 4410091370615
શૂન્ય-ક્રમની પ્રક્રિયા (zero-order reaction) માં, પ્રક્રિયાનો દર નીચેનામાંથી કોનાથી સ્વતંત્ર હોય છે?
Options :
4410095413904. ✖ દબાણ
4410095413905. ✖ ઉત્પ્રેરક
4410095413906. ✔ સાંદ્રતા
4410095413907. ✖ તાપમાન

Question Number : 136 Question Id : 4410091330032
Which of the following series is called the actinide series?
Options :
4410095251730. ✖ 4f series
4410095251731. ✔ 5f series
4410095251732. ✖ 3d series
4410095251733. ✖ 6d series

Question Number : 136 Question Id : 4410091330032
નીચેની કઈ શ્રેણીને એક્ટિનાઇડ શ્રેણી કહેવામાં આવે છે?
Options :
4410095251730. ✖ 4f શ્રેણી
4410095251731. ✔ 5f શ્રેણી
4410095251732. ✖
3d શ્રેણી
4410095251733. ✖ 6d શ્રેણી

Question Number : 137 Question Id : 4410091330107
Compared to s-block elements of the same period, transition metals have:
Options :
4410095252030. ✖ lower ionisation enthalpies
4410095252031. ✔ higher ionisation enthalpies
4410095252032. ✖ zero ionisation enthalpy
4410095252033. ✖ same ionisation enthalpy

Question Number : 137 Question Id : 4410091330107
સમાન સમયગાળાના s-બ્લોક તત્વોની સરખામણીમાં, સંક્રમણ ધાતુઓમાં શેનો સમાવેશ થાય છે?
Options :
4410095252030. ✖ નિમ્ન આયનીકરણ એન્થાલ્પીઝ
4410095252031. ✔
ઉચ્ચ આયનીકરણ એન્થાલ્પીઝ
4410095252032. ✖ શૂન્ય આયનીકરણ એન્થાલ્પી
4410095252033. ✖ સમાન આયનીકરણ એન્થાલ્પી

Question Number : 138 Question Id : 4410091373749
Which period of the periodic table contains the 3d transition series?
Options :
4410095426426. ✔ Period 4
4410095426427. ✖ Period 2
4410095426428. ✖ Period 1
4410095426429. ✖ Period 6

Question Number : 138 Question Id : 4410091373749

આવર્ત કોષ્ટક (periodic table) ના કયા એક આવર્ત માં 3d સંક્રાંતિ શ્રેણી (transition series) છે?

Options :

4410095426426. ✔ આવર્ત 4

4410095426427. ✖ આવર્ત 2

4410095426428. ✖ આવર્ત 1

4410095426429. ✖ આવર્ત 6

Question Number : 139 Question Id : 4410091382183

Which of the following ions has the highest magnetic moment?

Options :

4410095459920. ✔ Mn^{2+} ($3d^5$)

4410095459921. ✖ Ni^{2+} ($3d^8$)

4410095459922. ✖ Co^{2+} ($3d^7$)

4410095459923. ✖ Fe^{2+} ($3d^6$)

Question Number : 139 Question Id : 4410091382183

નીચેનામાંથી કયા આયનમાં સૌથી વધુ ચુંબકીય ચાકમાત્રા (magnetic moment) હોય છે?

Options :

4410095459920. ✔ Mn^{2+} ($3d^5$)

4410095459921. ✖ Ni^{2+} ($3d^8$)

4410095459922. ✖ Co^{2+} ($3d^7$)

4410095459923. ✖ Fe^{2+} ($3d^6$)

Question Number : 140 Question Id : 4410091373792

What is the most common range of oxidation states exhibited by actinoids?

Options :

4410095426598. ✔ +3 to +7

4410095426599. ✖ +2 to +4

4410095426600. ✖ +3 to +6

4410095426601. ✖ +1 to +4

Question Number : 140 Question Id : 4410091373792
એક્ટિનોઇડ્સ દ્વારા પ્રદર્શિત ઓક્સિડેશન સ્થિતિઓની સૌથી સામાન્ય શ્રેણી કઈ છે?
Options :
4410095426598. ✔ +3 થી +7
4410095426599. ✖ +2 થી +4
4410095426600. ✖ +3 થી +6
4410095426601. ✖ +1 થી +4

Question Number : 141 Question Id : 4410091335804
Which of the following is NOT a typical property of transition elements?
Options :
4410095274947. ✖ They form coloured ions
4410095274948. ✖ They show catalytic activity
4410095274949. ✔ They generally have low melting points
4410095274950. ✖ They form alloys

Question Number : 141 Question Id : 4410091335804
નીચેનામાંથી કયો સંક્રમણ તત્વોનો લાક્ષણિક ગુણધર્મ નથી?
Options :
4410095274947. ✖ તેઓ રંગીન આયનો બનાવે છે.
4410095274948. ✖ તેઓ ઉદ્દીપક પ્રવૃત્તિ દર્શાવે છે.
4410095274949. ✔ તેઓ સામાન્ય રીતે નિમ્ન ગલનબિંદુ ધરાવે છે.
4410095274950. ✖
તેઓ મિશ્ર ધાતુઓ બનાવે છે.

Question Number : 142 Question Id : 4410091337976
Which type of isomerism is shown by the complex $[Co(NH_3)_5Cl]Br$ and $[Co(NH_3)_5Br]Cl$?
Options :
4410095283927. ✔ Ionization isomerism
4410095283928. ✖ Hydrate isomerism
4410095283929. ✖ Linkage isomerism
4410095283930. ✖ Coordination isomerism

Question Number : 142 Question Id : 4410091337976

$[Co(NH_3)_5Cl]Br$ અને $[Co(NH_3)_5Br]Cl$ સંકુલ દ્વારા કયા પ્રકારની સમઘટકતા (isomerism) દર્શાવવામાં આવે છે?

Options :

4410095283927. ✔ આયનીકરણ (ionization) સમઘટકતા

4410095283928. ✖
હાઇડ્રેટ સમઘટકતા

4410095283929. ✖ સંલગ્નતા (linkage) સમઘટકતા

4410095283930. ✖ ઉપસહસંયોજકતા (Coordination) સમઘટકતા

Question Number : 143 Question Id : 4410091338053

Which of the following theories explains the colour and magnetic properties of coordination compounds most accurately?

Options :

4410095284231. ✖ Valence Bond Theory (VBT)

4410095284232. ✔ Crystal Field Theory (CFT)

4410095284233. ✖ Werner’s Coordination Theory

4410095284234. ✖ Effective Atomic Number Rule (EAN Rule)

Question Number : 143 Question Id : 4410091338053

નીચેનામાંથી કયો સિદ્ધાંત કે થિયરી ઉપસહસંયોજક સંયોજનોના રંગ અને ચુંબકીય ગુણધર્મોને સૌથી સચોટ રીતે સમજાવે છે?

Options :

4410095284231. ✖
વેલેન્સ બોન્ડ થિયરી (VBT)

4410095284232. ✔ ક્રિસ્ટલ ફિલ્ડ થિયરી (CFT)

4410095284233. ✖ વર્નરનો ઉપસહસંયોજક સિદ્ધાંત

4410095284234. ✖ અસરકારક પરમાણુ ક્રમાંક નિયમ (EAN નિયમ)

Question Number : 144 Question Id : 4410091382006

Which ligand acts as a chelating agent?

Options :

4410095459228. ✖ Cl^-

4410095459229. ✔ EDTA

4410095459230. ✖ NH_3

4410095459231. ✖ H_2O

Question Number : 144 Question Id : 4410091382006

નીચેનામાંથી કયું લિગેન્ડ ચિલેટિંગ (chelating) એજન્ટ તરીકે કામ કરે છે?

Options :

4410095459228. ✖ Cl^-

4410095459229. ✔ EDTA

4410095459230. ✖ NH_3

4410095459231. ✖ H_2O

Question Number : 145 Question Id : 4410091338041

The correct IUPAC name for $[Cr(H_2O)_4Cl_2]Cl$ is:

Options :

4410095284183. ✖ Tetrahydroxido dichlorochromium(III) chloride

4410095284184. ✖ Tetraaquachlorochromium(III) chloride

4410095284185. ✔ Tetraaquadichlorochromium(III) chloride

4410095284186. ✖ Tetraaquadichlorochromium(II) chloride

Question Number : 145 Question Id : 4410091338041

$[Cr(H_2O)_4Cl_2]Cl$ નું સાચું IUPAC નામ શું છે?

Options :

4410095284183. ✖ ટેટ્રાહાઇડ્રોક્સિડો ડાયક્લોરોક્રોમિયમ (III) ક્લોરાઇડ (Tetrahydroxido dichlorochromium(III) chloride)

4410095284184. ✖ ટેટ્રાક્વાક્લોરોક્રોમિયમ (III) ક્લોરાઇડ (Tetraaquachlorochromium(III) chloride)

4410095284185. ✔ ટેટ્રાક્વાડિક્લોરોક્રોમિયમ (III) ક્લોરાઇડ (Tetraaquadichlorochromium(III) chloride)

4410095284186. ✖ ટેટ્રાક્વાડિક્લોરોક્રોમિયમ (II) ક્લોરાઇડ (Tetraaquadichlorochromium(II) chloride)

Question Number : 146 Question Id : 4410091338168

Which of the following haloarenes will undergo electrophilic substitution reaction most readily?

Options :

4410095284699. ✖ Chlorobenzene

4410095284700. ✖ Nitro-chlorobenzene

4410095284701. ✔ Methyl-chlorobenzene

4410095284702. ✖ Dichlorobenzene

Question Number : 146 Question Id : 4410091338168
નીચેના કયા હેલોએરેન્સમાં સૌથી સરળતાથી ઇલેક્ટ્રોફિલિક વિસ્થાપનની પ્રક્રિયા થશે?

Options :

4410095284699. ✖ ક્લોરોબેન્ઝિન (Chlorobenzene)

4410095284700. ✖ નાઇટ્રો-ક્લોરોબેન્ઝિન (Nitro-chlorobenzene)

4410095284701. ✔ મિથાઈલ-ક્લોરોબેન્ઝિન (Methyl-chlorobenzene)

4410095284702. ✖ ડાયક્લોરોબેન્ઝિન (Dichlorobenzene)

Question Number : 147 Question Id : 4410091382544
What type of bond is formed between carbon and halogen in haloalkanes?
Options :

4410095461231. ✖ Metallic

4410095461232. ✖ Ionic

4410095461233. ✔ Polar covalent

4410095461234. ✖ Nonpolar covalent

Question Number : 147 Question Id : 4410091382544
હેલોઅલ્કેનમાં કાર્બન અને હેલોજન વચ્ચે કેવા પ્રકારનું બંધન (bond) બને છે?
Options :

4410095461231. ✖ ધાત્વિય (Metallic)

4410095461232. ✖ આયોનિક (Ionic)

4410095461233. ✔ ધ્રુવીય સહસંયોજક (Polar covalent)

4410095461234. ✖ બિનધ્રુવીય સહસંયોજક (Nonpolar covalent)

Question Number : 148 Question Id : 4410091382632
What is the IUPAC name of $CH_3CH_2CH_2Br$?
Options :

4410095461579. ✔ 1-Bromopropane

4410095461580. ✖ 2-Bromopropane

4410095461581. ✖ Propyl bromide

4410095461582. ✖ Bromoethane

Question Number : 148 Question Id : 4410091382632
$CH_3CH_2CH_2Br$ નું IUPAC નામ શું છે?
Options :

4410095461579. ✔ 1-બ્રોમોપ્રોપેન

4410095461580. ✖ 2-બ્રોમોપ્રોપેન

4410095461581. ✖ પ્રોપાઇલ બ્રોમાઇડ

4410095461582. ✖ બ્રોમોઇથેન

Question Number : 149 Question Id : 4410091338086

Which is the correct IUPAC name for the compound CH_3CH_2Br?

Options :

4410095284363. ✖ Ethyl bromide

4410095284364. ✔ Bromoethane

4410095284365. ✖ 2-Bromomethane

4410095284366. ✖ Methylethylene bromide

Question Number : 149 Question Id : 4410091338086

CH_3CH_2Br સંયોજન માટે સાચું IUPAC નામ કયું છે?

Options :

4410095284363. ✖ ઇથાઇલ બ્રોમાઇડ (Ethyl bromide)

4410095284364. ✔ બ્રોમોઇથેન (Bromoethane)

4410095284365. ✖ 2-બ્રોમોમિથેન (2-Bromomethane)

4410095284366. ✖ મિથાઈલેથિલિન બ્રોમાઇડ (Methylethylene bromide)

Question Number : 150 Question Id : 4410091382606

What is the correct order of reactivity of haloalkanes towards nucleophilic substitution reactions?

Options :

4410095461475. ✔ RI > RBr > RCl > RF

4410095461476. ✖ RF > RCl > RBr > RI

4410095461477. ✖ RCl > RI > RF > RBr

4410095461478. ✖ RF > RCl > RI > RBr

Question Number : 150 Question Id : 4410091382606

ન્યુક્લિયોફિલિક વિસ્થાપન પ્રક્રિયાઓ તરફ હેલોઅલ્કેનની પ્રક્રિયાનો સાચો ક્રમ કયો છે?

Options :

4410095461475. ✔ RI > RBr > RCl > RF

4410095461476. ✖ RF > RCl > RBr > RI

4410095461477. ✖ RCl > RI > RF > RBr

4410095461478. ✖ RF > RCl > RI > RBr

Question Number : 151 Question Id : 4410091322848

Which of the following drugs is prepared by acetylation of a phenol derivative?

Options :

4410095222853. ✔ Aspirin

4410095222854. ✖ Paracetamol

4410095222855. ✖ Ibuprofen

4410095222856. ✖ Caffeine

Question Number : 151 Question Id : 4410091322848

નીચેનામાંથી કઈ દવા ફિનોલ વ્યુત્પન્નના એસિટાયલેશન દ્વારા તૈયાર કરવામાં આવે છે?

Options :

4410095222853. ✔ એસ્પિરિન (Aspirin)

4410095222854. ✖ પેરાસિટામોલ (Paracetamol)

4410095222855. ✖ આઇબુપ્રોફેન (Ibuprofen)

4410095222856. ✖ કેફીન (Caffeine)

Question Number : 152 Question Id : 4410091338257

Which of the following methods converts alkenes to alcohols following Markovnikov's rule?

Options :

4410095285055. ✖ Hydroboration-oxidation

4410095285056. ✔ Acid-catalysed hydration

4410095285057. ✖ Fermentation

4410095285058. ✖ Reaction with Grignard reagent

Question Number : 152 Question Id : 4410091338257

માર્કોવનીકોવના નિયમને અનુસરીને નીચેની કઈ પદ્ધતિ આલ્કીન (alkenes)ને આલ્કોહોલમાં રૂપાંતરિત કરે છે?

Options :

4410095285055. ✖ હાઇડ્રોબોરેશન (Hydroboration)-ઓક્સિડેશન (oxidation)

4410095285056. ✔ એસિડ-ઉત્પ્રેરિત હાઇડ્રેશન

4410095285057. ✖ આથો લાવવો

4410095285058. ✖ ગ્રિગ્નાર્ડ પ્રક્રિયક (reagent) સાથે પ્રક્રિયા

Question Number : 153 Question Id : 4410091383736

What is the correct basis for classifying alcohols as primary, secondary or tertiary?

Options :

4410095465816. ✔ Number of carbon atoms directly bonded to the carbon bearing the hydroxyl group

4410095465817. ✖ Total number of hydroxyl (-OH) groups present

4410095465818. ✖ Position of the hydroxyl group in the carbon chain

4410095465819. ✖ Physical properties like boiling point and solubility

Question Number : 153 Question Id : 4410091383736
આલ્કોહોલને પ્રાથમિક, દ્વિતીયક અથવા તૃતીયક તરીકે વર્ગીકૃત કરવા માટેનો સાચો આધાર શું છે?
Options :
4410095465816. ✔ હાઇડ્રોક્સિલ જૂથ ધરાવતા કાર્બન સાથે સીધા બંધાયેલા કાર્બન પરમાણુઓની સંખ્યા
4410095465817. ✖ હાજર હાઇડ્રોક્સિલ (-OH) જૂથોની કુલ સંખ્યા
4410095465818. ✖ કાર્બનની સાંકળમાં હાઇડ્રોક્સિલ જૂથની સ્થિતિ
4410095465819. ✖ ઉત્કલન બિંદુ અને દ્રાવ્યતા (solubility) જેવા ભૌતિક ગુણધર્મો

Question Number : 154 Question Id : 4410091384515
Ethers are considered derivatives of which compound?
Options :
4410095468828. ✔ Dialkyl derivatives of water
4410095468829. ✖ Carboxylic acids
4410095468830. ✔ Alcohols
4410095468831. ✖ Alkanes
Note: For this question, ambiguity is found in question/answer. Candidate will get full marks for this question if any of the correct options are chosen.

Question Number : 154 Question Id : 4410091384515
ઈથરને કયા સંયોજનના વ્યુત્પન્ન (derivatives) ગણવામાં આવે છે?
Options :
4410095468828. ✔ પાણીના ડાયાલ્કિલ વ્યુત્પન્ન (Dialkyl derivatives of water)
4410095468829. ✖ કાર્બોક્સિલિક એસિડ (Carboxylic acids)
4410095468830. ✔ આલ્કોહોલ (Alcohols)
4410095468831. ✖ અલ્કેન્સ (Alkanes)
Note: For this question, ambiguity is found in question/answer. Candidate will get full marks for this question if any of the correct options are chosen.

Question Number : 155 Question Id : 4410091320336
Which compound is correctly named 2-buten-1-ol?
Options :
4410095212901. ✔ CH_3–CH=CH–CH_2OH
4410095212902. ✖ CH_2=CH–CH_2OH
4410095212903. ✖ CH_2=CH–CH(CH_3)OH
4410095212904. ✖ CH_3–CH_2–CH_2OH

Question Number : 155 Question Id : 4410091320336
કયા સંયોજનને યોગ્ય રીતે 2-બ્યુટેન-1-ઓલ (2-buten-1-ol) નામ આપવામાં આવ્યું છે?
Options :

4410095212901. ✔
$CH_3–CH=CH–CH_2OH$

4410095212902. ✖
$CH_2=CH–CH_2OH$

4410095212903. ✖ $CH_2=CH–CH(CH_3)OH$

4410095212904. ✖
$CH_3–CH_2–CH_2OH$

Question Number : 156 Question Id : 4410091338529
Which of the following statements about the boiling points of aldehydes is correct?
Options :

4410095286180. ✖ Aldehydes have higher boiling points than alcohols of similar molecular weight.

4410095286181. ✖ Aldehydes have lower boiling points than hydrocarbons of similar molecular weight.

4410095286182. ✔ Aldehydes have boiling points between alcohols and hydrocarbons of similar molecular weight.

4410095286183. ✖ Boiling points of aldehydes are independent of molecular weight.

Question Number : 156 Question Id : 4410091338529
એલ્ડિહાઇડ (aldehydes)ના ઉત્કલન બિંદુઓ વિશે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?
Options :

4410095286180. ✖ એલ્ડીહાઇડ્સ સમાન આણ્વીય વજનના આલ્કોહોલ કરતાં ઉચ્ચ ઉત્કલન બિંદુઓ ધરાવે છે.

4410095286181. ✖ એલ્ડીહાઇડ્સ સમાન આણ્વીય વજનના હાઇડ્રોકાર્બન કરતાં નિમ્ન ઉત્કલન બિંદુઓ ધરાવે છે.

4410095286182. ✔ સમાન આણ્વીય વજનના આલ્કોહોલ અને હાઇડ્રોકાર્બનના ઉત્કલન બિંદુઓ વચ્ચે એલ્ડીહાઈડ્સ ઉત્કલન બિંદુ ધરાવે છે.

4410095286183. ✖ એલ્ડિહાઇડના ઉત્કલન બિંદુઓ આણ્વીય વજનથી સ્વતંત્ર હોય છે.

Question Number : 157 Question Id : 4410091385076
When benzoyl chloride is subjected to Rosenmund reduction, the main product formed is:
Options :

4410095471048. ✔ benzaldehyde

4410095471049. ✖ benzyl alcohol

4410095471050. ✖ benzene

4410095471051. ✖ benzoic acid

Question Number : 157 Question Id : 4410091385076
જ્યારે બેન્ઝોયલ ક્લોરાઇડ રોસેનમંડ અપચયનને આધિન હોય છે, ત્યારે કયું મુખ્ય ઉત્પાદન નિર્માણ થાય છે?
Options :
4410095471048. ✔ બેન્ઝાલ્ડિહાઇડ (benzaldehyde)
4410095471049. ✖ બેન્ઝાઈલ આલ્કોહોલ (benzyl alcohol)
4410095471050. ✖ બેન્ઝિન (benzene)
4410095471051. ✖ બેન્ઝોઇક એસિડ (benzoic acid)

Question Number : 158 Question Id : 4410091385415
Acetone is commonly used as:
Options :
4410095472384. ✖ fertiliser
4410095472385. ✔ solvent
4410095472386. ✖ fuel
4410095472387. ✖ preservative

Question Number : 158 Question Id : 4410091385415
સામાન્ય રીતે એસિટોનનો ઉપયોગ કઈ રીતે થાય છે?
Options :
4410095472384. ✖ ખાતર
4410095472385. ✔ દ્રાવક
4410095472386. ✖ ઇંધણ
4410095472387. ✖ પ્રિઝર્વેટિવ

Question Number : 159 Question Id : 4410091338351
What is produced when an internal alkyne is hydrated using dilutes H_2SO_4 and $HgSO_4$ as catalysts?
Options :
4410095285431. ✖ Primary alcohol
4410095285432. ✖ Aldehyde
4410095285433. ✔ Ketone
4410095285434. ✖ Carboxylic acid

Question Number : 159 Question Id : 4410091338351
જ્યારે આંતરિક આલ્કાઇનને મંદ H_2SO_4 અને $HgSO_4$ નો ઉપયોગ કરીને હાઇડ્રેટ કરવામાં આવે ત્યારે કયો ઉદ્દીપક (catalysts) ઉત્પન્ન થાય છે?
Options :
4410095285431. ✖ પ્રાથમિક આલ્કોહોલ
4410095285432. ✖ એલ્ડીહાઇડ
4410095285433. ✔ કીટોન
4410095285434. ✖ કાર્બોક્સિલિક એસિડ

Question Number : 160 Question Id : 4410091338340

Which reagent is most commonly used for the oxidation of primary alcohols to aldehydes without over-oxidation to acids?

Options :

4410095285387. ✖ $KMnO_4$

4410095285388. ✔ Pyridinium chlorochromate (PCC)

4410095285389. ✖ Potassium dichromate ($K_2Cr_2O_7$)

4410095285390. ✖ Concentrated H_2SO_4

Question Number : 160 Question Id : 4410091338340

એસિડમાં વધુ પડતા ઓક્સિડેશન વિના પ્રાથમિક આલ્કોહોલના એલ્ડિહાઈડમાં ઓક્સિડેશન માટે કયા અભિકર્મક (રીએજન્ટ)નો સૌથી વધુ ઉપયોગ થાય છે?

Options :

4410095285387. ✖ $KMnO_4$

4410095285388. ✔ પાયરિડિનિયમ ક્લોરોક્રોમેટ (PCC)

4410095285389. ✖ પોટેશિયમ ડાઇક્રોમેટ ($K_2Cr_2O_7$)

4410095285390. ✖ સાંદ્ર H_2SO_4

Question Number : 161 Question Id : 4410091385501

What type of compound is Aniline?

Options :

4410095472716. ✔ Aromatic amine

4410095472717. ✖ Quaternary amine

4410095472718. ✖ Aliphatic amine

4410095472719. ✖ Aromatic ketone

Question Number : 161 Question Id : 4410091385501

એનિલિન (Aniline) કયા પ્રકારનું સંયોજન છે?

Options :

4410095472716. ✔ સુગંધિત (Aromatic) એમાઇન

4410095472717. ✖ ચતુર્થાંશ (Quaternary) એમાઇન

4410095472718. ✖ એલિફેટિક (Aliphatic) એમાઇન

4410095472719. ✖ સુગંધિત (Aromatic) કીટોન

Question Number : 162 Question Id : 4410091387367

The key intermediate in the Gabriel synthesis method for preparing primary amines is:

Options :

4410095480139. ✔ Phthalimide

4410095480140. ✖ Aniline

4410095480141. ✖ Benzene

4410095480142. ✖ Nitrobenzene

Question Number : 162 Question Id : 4410091387367

પ્રાથમિક એમાઇન્સ (amines) તૈયાર કરવા માટે ગેબ્રિએલ સંશ્લેષણ પદ્ધતિમાં મુખ્ય મધ્યવર્તી (intermediate) શું છે?

Options :

4410095480139. ✔ પ્થેલિમાઇડ (Phthalimide)

4410095480140. ✖ એનિલિન (Aniline)

4410095480141. ✖ બેન્ઝિન (Benzene)

4410095480142. ✖ નાઈટ્રોબેન્ઝિન (Nitrobenzene)

Question Number : 163 Question Id : 4410091387380

How are amines classified?

Options :

4410095480187. ✖ Acidic or basic

4410095480188. ✖ Saturated or unsaturated

4410095480189. ✔ Primary, secondary or tertiary

4410095480190. ✖ Chirality (R/S configuration)

Question Number : 163 Question Id : 4410091387380

એમાઈનનું વર્ગીકરણ કેવી રીતે કરવામાં આવે છે?

Options :

4410095480187. ✖ એસિડિક (Acidic) અથવા બેઝિક (basic)

4410095480188. ✖ સંતૃપ્ત (Saturated) અથવા અસંતૃપ્ત (unsaturated)

4410095480189. ✔ પ્રાથમિક, દ્વિતીયક અથવા તૃતીયક

4410095480190. ✖ ચિરાલિટી (R/S રૂપરેખાંકન)

Question Number : 164 Question Id : 4410091322994

Which of the following statements about the structure of amines is correct?

Options :

4410095223445. ✖ Nitrogen in amines is divalent and planar.

4410095223446. ✔ Nitrogen in amines is trivalent and pyramidal.

4410095223447. ✖ Nitrogen in amines has no lone pair of electrons.

4410095223448. ✖ Nitrogen in amines has sp^2 hybridisation.

Question Number : 164 Question Id : 4410091322994

એમાઇન્સ(amines)ની રચના વિશે નીચેનામાંથી કયું નિવેદન સાચું છે?

Options :

4410095223445. ✖ એમાઇન્સમાં નાઇટ્રોજન દ્વિગુણિત અને સમતલીય હોય છે.

4410095223446. ✔ એમાઇન્સમાં નાઇટ્રોજન ત્રિકોણીય અને પિરામિડલ હોય છે.

4410095223447. ✖ એમાઇન્સમાં નાઇટ્રોજનમાં ઇલેક્ટ્રોનની કોઈ એકલ જોડી હોતી નથી.

4410095223448. ✖ એમાઇન્સમાં નાઇટ્રોજનમાં sp^2 સંકરણ.હોય છે.

Question Number : 165 Question Id : 4410091387364
Which type of amine is generally more basic in nature?
Options :
4410095480127. ✖ Aromatic amines
4410095480128. ✔ Aliphatic amines
4410095480129. ✖ Both aliphatic and aromatic amines have equal basicity
4410095480130. ✖ Basicity depends only on the solvent

Question Number : 165 Question Id : 4410091387364
કયા પ્રકારનું એમાઇન (amine) સામાન્ય રીતે પ્રકૃતિમાં વધુ બેઝિક (basic) હોય છે?
Options :
4410095480127. ✖ સુગંધિત (Aromatic) એમાઇન્સ
4410095480128. ✔ એલિફેટિક (Aliphatic) એમાઇન્સ
4410095480129. ✖ એલિફેટિક (aliphatic) અને સુગંધિત એમાઇન્સ બંનેમાં સમાન બેઝિસિટી (basicity) હોય છે.
4410095480130. ✖ બેઝિસિટી (basicity) માત્ર દ્રાવક (solvent) પર આધાર રાખે છે.

Question Number : 166 Question Id : 4410091338556
Which of the following is an example of an aldose?
Options :
4410095286304. ✖ Fructose
4410095286305. ✔ Ribose
4410095286306. ✖ Dihydroxyacetone
4410095286307. ✖ Xylulose

Question Number : 166 Question Id : 4410091338556
નીચેનામાંથી કયો એલ્ડોઝ (aldose) નું ઉદાહરણ છે?
Options :
4410095286304. ✖ ફ્રુક્ટોઝ (Fructose)
4410095286305. ✔ રાઇબોઝ (Ribose)
4410095286306. ✖ ડાયહાઇડ્રોક્સીએસીટોન (Dihydroxyacetone)
4410095286307. ✖ ઝાયલુલોઝ (Xylulose)

Question Number : 167 Question Id : 4410091338557
Which of the following statements about the D and L system is FALSE?
Options :
4410095286308. ✔ D always means dextrorotatory.
4410095286309. ✖ L configuration is based on comparison to L-glyceraldehyde.
4410095286310. ✖ D and L do not necessarily correlate with (+) and (–) rotation of plane-polarised light.
4410095286311. ✖ The OH group position on the penultimate carbon determines D or L in sugars.

Question Number : 167 Question Id : 4410091338557
D અને L પ્રણાલી વિશે નીચેનામાંથી કયા વિધાનો ખોટા છે?
Options :
4410095286308. ✔ D નો અર્થ હંમેશા ડેક્સટ્રોરોટેટરી (dextrorotatory) થાય છે.
4410095286309. ✖ L રૂપરેખાંકન L-ગ્લિસરાલ્ડીહાઇડની સરખામણી પર આધારિત છે.
4410095286310. ✖ D અને L આવશ્યકપણે સમતલ-ધ્રુવીકૃત પ્રકાશ (plane-polarised light) ના (+) અને (-) પરિભ્રમણ સાથે સંબંધિત નથી.
4410095286311. ✖ અંતિમ કાર્બન પર OH જૂથની સ્થિતિ સાકરમાં D અથવા L નક્કી કરે છે.

Question Number : 168 Question Id : 4410091338572
Which type of bond links amino acids together in a polypeptide chain?
Options :
4410095286368. ✖ Glycosidic bond
4410095286369. ✖ Ester bond
4410095286370. ✔ Peptide bond
4410095286371. ✖ Hydrogen bond

Question Number : 168 Question Id : 4410091338572
કયા પ્રકારનું બંધન (બોન્ડ) એમિનો એસિડને પોલિપેપ્ટાઇડ સાંકળ (polypeptide chain) માં જોડે છે?
Options :
4410095286368. ✖ ગ્લાયકોસિડિક (Glycosidic) બંધન
4410095286369. ✖ એસ્ટર (Ester) બંધન
4410095286370. ✔ પેપ્ટાઇડ (Peptide) બંધન
4410095286371. ✖ હાઇડ્રોજન (Hydrogen) બંધન

Question Number : 169 Question Id : 4410091387745
What process occurs in the proteins of an egg when it is boiled?
Options :
4410095481658. ✔ Denaturation
4410095481659. ✖ Replication
4410095481660. ✖ Hydrolysis
4410095481661. ✖ Synthesis

Question Number : 169 Question Id : 4410091387745
ઇંડાને બાફવામાં આવે ત્યારે તેના પ્રોટીનમાં કઇ પ્રક્રિયા થાય છે?
Options :
4410095481658. ✔ વિકૃતિકરણ (Denaturation)
4410095481659. ✖ પ્રતિકૃતિકરણ (Replication)
4410095481660. ✖ જળવિભાજન (Hydrolysis)
4410095481661. ✖ સંશ્લેષણ (Synthesis)

Question Number : 170 Question Id : 4410091338565
Which condition can commonly cause protein denaturation?
Options :
4410095286340. ✖ Low concentration of salts
4410095286341. ✔ High temperature or extreme pH
4410095286342. ✖ Mild dehydration
4410095286343. ✖ Normal body temperature

Question Number : 170 Question Id : 4410091338565
કઈ સ્થિતિ સામાન્ય રીતે પ્રોટીન વિકૃતિકરણનું કારણ બની શકે છે?
Options :
4410095286340. ✖
ક્ષારની ઓછી સાંદ્રતા
4410095286341. ✔ ઉચ્ચ તાપમાન અથવા આત્યંતિક pH
4410095286342. ✖ હળવું નિર્જલીકરણ
4410095286343. ✖ સામાન્ય શરીરનું તાપમાન

Question Number : 171 Question Id : 4410091390919
Human Immunodeficiency Virus causes which of the following diseases?
Options :
4410095493454. ✖ Malaria
4410095493455. ✖ Filaria
4410095493456. ✔ AIDS
4410095493457. ✖ Dengue

Question Number : 171 Question Id : 4410091390919
હ્યુમન ઈમ્યુનોડેફિશિયન્સી વાયરસ (Human Immunodeficiency Virus) નીચેનામાંથી કયા રોગનું કારણ બને છે?
Options :
4410095493454. ✖ મેલેરિયા (Malaria)
4410095493455. ✖ હાથીપગું (filaria)
4410095493456. ✔
AIDS
4410095493457. ✖ ડેન્ગ્યૂ (Dengue)

Question Number : 172 Question Id : 4410091391026
Which of the following parts of human body is affected by *Streptococcus pneumoniae*?
Options :
4410095493793. ✖ Brain
4410095493794. ✖ Heart
4410095493795. ✔ Lungs
4410095493796. ✖ Large intestine

Question Number : 172 Question Id : 4410091391026
સ્ટ્રેપ્ટોકોકસ ન્યુમોનિયા (Streptococcus pneumoniae) માનવ શરીરના નીચેનામાંથી કયા ભાગને અસર કરે છે?
Options :
4410095493793. ✖ મગજ
4410095493794. ✖ હૃદય
4410095493795. ✔ ફેફસાં
4410095493796. ✖ મોટા આંતરડા

Question Number : 173 Question Id : 4410091391068
Which of the following is a non-specific type of defence, present from the times of birth?
Options :
4410095493935. ✔ Only innate immunity
4410095493936. ✖ Only acquired immunity
4410095493937. ✖ Both innate and acquired immunity
4410095493938. ✖ Neither innate nor acquired immunity

Question Number : 173 Question Id : 4410091391068
નીચેનામાંથી કયું અવિશિષ્ટ પ્રકારનું સંરક્ષણ છે, જે જન્મના સમયથી હાજર છે?
Options :
4410095493935. ✔ માત્ર આંતરિક પ્રતિરક્ષા (Only innate immunity)
4410095493936. ✖ માત્ર ઉપાર્જિત પ્રતિરક્ષા (Only acquired immunity)
4410095493937. ✖ બંને આંતરિક અને ઉપાર્જિત પ્રતિરક્ષા
4410095493938. ✖ ન તો આંતરિક ન તો ઉપાર્જિત પ્રતિરક્ષા

Question Number : 174 Question Id : 4410091391102
What is the term used for the process of making multiple identical copies of a DNA fragment?
Options :
4410095494060. ✔ Cloning
4410095494061. ✖ Vector
4410095494062. ✖ Endonuclease
4410095494063. ✖ Hind II

Question Number : 174 Question Id : 4410091391102
DNA ખંડો (DNA fragment) ની બહુવિધ સમાન નકલો (multiple identical copies) બનાવવાની પ્રક્રિયા માટે કયા શબ્દનો ઉપયોગ થાય છે?
Options :
4410095494060. ✔ સમજનીનીકરણ (Cloning)
4410095494061. ✖ વાહક (Vector)
4410095494062. ✖ એન્ડોન્યુક્લિયેઝ (Endonuclease)
4410095494063. ✖ હિન્ડ II (Hind II)

Question Number : 175 Question Id : 4410091391197
How many polypeptide chains are present in mature insulin?
Options :
4410095494438. ✖ One
4410095494439. ✔ Two
4410095494440. ✖ Three
4410095494441. ✖ Four

Question Number : 175 Question Id : 4410091391197
મેચ્યોર ઈન્સ્યુલિન (mature insulin) માં કેટલી પોલિપેપ્ટાઇડ શૃંખલા હોય છે?
Options :
4410095494438. ✖ એક
4410095494439. ✔ બે
4410095494440. ✖ ત્રણ
4410095494441. ✖ ચાર

Question Number : 176 Question Id : 4410091299511
Which of the following is a depressant drug that slows down brain activity?
Options :
4410095130609. ✔ Morphine
4410095130610. ✖ Caffeine
4410095130611. ✖ Cocaine
4410095130612. ✖ Nicotine

Question Number : 176 Question Id : 4410091299511
નીચેનામાંથી કઈ એક ડિપ્રેસન્ટ દવા (depressant drug) છે જે મગજની પ્રવૃત્તિ (brain activity)ને ધીમી કરે છે?
Options :
4410095130609. ✔ મોર્ફિન (Morphine)
4410095130610. ✖ કેફીન (Caffeine)
4410095130611. ✖ કોકેન (Cocaine)
4410095130612. ✖ નિકોટિન (Nicotine)

Question Number : 177 Question Id : 4410091391121
Which of the following is used as vector in genetic engineering?
Options :
4410095494120. ✖ Haemoglobin
4410095494121. ✔ Plasmid
4410095494122. ✖ Myoglobin
4410095494123. ✖ Fibrinogen

Question Number : 177 Question Id : 4410091391121
નીચેનામાંથી કયું જનીની ઈજનેરીમાં વાહક (vector) તરીકે વપરાય છે?
Options :
4410095494120. ✖ હિમોગ્લોબિન (Haemoglobin)
4410095494121. ✔ પ્લાસ્મિડ (Plasmid)
4410095494122. ✖ માયોગ્લોબિન (Myoglobin)
4410095494123. ✖ ફાઇબ્રિનોજન (Fibrinogen)

Question Number : 178 Question Id : 4410091391217
In which of the following years was the first clinical gene therapy given to a patient with adenosine deaminase deficiency?
Options :
4410095494514. ✖ 1940
4410095494515. ✖ 1960
4410095494516. ✖ 1970
4410095494517. ✔ 1990

Question Number : 178 Question Id : 4410091391217
નીચેનામાંથી કયા વર્ષમાં, એડેનોસિન ડીએમાઈનેઝ (adenosine deaminase) ની ઉણપ ધરાવતી દર્દીને પ્રથમ ક્લિનિકલ જીન થેરાપી આપવામાં આવી હતી?
Options :
4410095494514. ✖ 1940
4410095494515. ✖ 1960
4410095494516. ✖ 1970
4410095494517. ✔ 1990

Question Number : 179 Question Id : 4410091394354
Which of the following is NOT a genetic disorder?
Options :
4410095507024. ✖ Haemophilia
4410095507025. ✖ Thalassemia
4410095507026. ✔ Elephantiasis
4410095507027. ✖ Sickle cell anaemia

Question Number : 179 Question Id : 4410091394354
નીચેનામાંથી કયો જનીનીય વિકાર નથી?
Options :
4410095507024. ✖ રુધિરસ્રાવિતા (Haemophilia)
4410095507025. ✖ સામુદ્રિક પાંડુતા (Thalassaemia)
4410095507026. ✔ હાથીપગો (Elephantiasis)
4410095507027. ✖ દાત્રકોષી પાંડુતા (Sickle cell anaemia)

Question Number : 180 Question Id : 4410091394402
Which of the following scientists crossed tall and dwarf pea plants to study the inheritance of one gene?
Options :
4410095507216. ✖ Camillo Golgi
4410095507217. ✖ Joseph Priestley
4410095507218. ✔ Gregor Mendel
4410095507219. ✖ SL Miller

Question Number : 180 Question Id : 4410091394402
નીચેનામાંથી કયા વૈજ્ઞાનિકે એક જનીનના આનુવંશિકતાનો અભ્યાસ કરવા માટે ઊંચા અને ટૂંકા વટાણાના છોડ વચ્ચે સંકરણ કરાવ્યું?

Options :
4410095507216. ✖ કેમિલો ગોલ્ગી (Camillo Golgi)
4410095507217. ✖ જોસેફ પ્રિસ્ટલી (Joseph Priestley)
4410095507218. ✔ ગ્રેગર મેન્ડેલ (Gregor Mendel)
4410095507219. ✖ એસ. એલ. મિલર (SL Miller)

Question Number : 181 Question Id : 4410091394417
During inheritance of two genes proposed by Mendel, seeds of pea plant with yellow colour were dominant over which of the following?
Options :
4410095507276. ✖ Blue
4410095507277. ✔ Green
4410095507278. ✖ Red
4410095507279. ✖ Purple

Question Number : 181 Question Id : 4410091394417
મેન્ડેલ દ્વારા પ્રસ્તાવિત બે જનીનોના આનુવંશિકતા દરમિયાન, નીચેનામાંથી કયા પર પીળા રંગના વટાણાના છોડના બીજ પ્રભાવી હતા?
Options :
4410095507276. ✖ વાદળી
4410095507277. ✔ લીલો
4410095507278. ✖ લાલ
4410095507279. ✖ જાંબલી

Question Number : 182 Question Id : 4410091394447
Which of the following scientists has conducted artificial pollination using several true-breeding pea plants?
Options :
4410095507396. ✖ James Watson
4410095507397. ✔ Gregor Mendel
4410095507398. ✖ Francis Crick
4410095507399. ✖ RH Whittaker

Question Number : 182 Question Id : 4410091394447
નીચેનામાંથી કયા વૈજ્ઞાનિકે અનેક શુદ્ધ-સંવર્ધિત વટાણાના છોડ (true-breeding pea plants)નો ઉપયોગ કરીને કૃત્રિમ પરાગનયન કર્યું?
Options :
4410095507396. ✖ જેમ્સ વોટસન (James Watson)
4410095507397. ✔ ગ્રેગર મેન્ડલ (Gregor Mendel)
4410095507398. ✖ ફ્રાન્સિસ ક્રિક (Francis Crick)
4410095507399. ✖ આર. એચ. વ્હિટેકર (RH Whittaker)

Question Number : 183 Question Id : 4410091394378
In which of the following chromsomes is the gene for colour blindness located?
Options :
4410095507120. ✔ Only X chromosome
4410095507121. ✖ Only Y chromosome
4410095507122. ✖ Both X and Y chromosome
4410095507123. ✖ Neither X nor Y chromosome

Question Number : 183 Question Id : 4410091394378
નીચેનામાંથી કયા રંગસૂત્રોમાં રંગઅંધતા (color blindness) માટેનું જનીન સ્થિત છે?
Options :
4410095507120. ✔ માત્ર X રંગસૂત્ર
4410095507121. ✖ માત્ર Y રંગસૂત્ર
4410095507122. ✖ બંને X અને Y રંગસૂત્રો
4410095507123. ✖ ન તો X ન તો Y રંગસૂત્ર

Question Number : 184 Question Id : 4410091307117
What is the process of formation of sperm called?
Options :
4410095160195. ✖ Oogenesis
4410095160196. ✔ Spermatogenesis
4410095160197. ✖ Fertilization
4410095160198. ✖ Implantation

Question Number : 184 Question Id : 4410091307117
શુક્રાણુ (sperm) ઉત્પાદનની પ્રક્રિયાને શું કહેવાય છે?
Options :
4410095160195. ✖ અંડકોષજનન (oogenesis)
4410095160196. ✔ શુક્રકોષજનન (spermatogenesis)
4410095160197. ✖ ફલીકરણ/ ફલન (fertilization)
4410095160198. ✖ અંત:સ્થાપન/ અંત:રોપણ (implantation)

Question Number : 185 Question Id : 4410091395772
Which of the following is a post-pregnancy event?
Options :
4410095512768. ✖ Gametogenesis
4410095512769. ✖ Ovulation
4410095512770. ✖ Fertilisation
4410095512771. ✔ Parturition

Question Number : 185 Question Id : 4410091395772
નીચેનામાંથી કઈ ઘટના ગર્ભાવસ્થા પછીની (post-pregnancy event) છે?
Options :
4410095512768. ✖ જનનકોષનિર્માણ (Gametogenesis)
4410095512769. ✖ અંડકોષમોચન (Ovulation)
4410095512770. ✖ ફલનીકરણ (Fertilisation)
4410095512771. ✔ દ્વિમુક્તન (Parturition)

Question Number : 186 Question Id : 4410091395869
The average duration of pregnancy in the human female is about ______.
Options :
4410095513152. ✖ three months
4410095513153. ✖ five months
4410095513154. ✔ nine months
4410095513155. ✖ twelve months

Question Number : 186 Question Id : 4410091395869
માનવ માદામાં ગર્ભાવસ્થાનો સરેરાશ સમયગાળો લગભગ ______ છે.
Options :
4410095513152. ✖ ત્રણ મહિના
4410095513153. ✖ પાંચ મહિના
4410095513154. ✔ નવ મહિના
4410095513155. ✖ બાર મહિના

Question Number : 187 Question Id : 4410091395984
Which of the following accessory ducts is NOT associated with male reproductive system?
Options :
4410095513608. ✖ Rete testis
4410095513609. ✖ Epididymis
4410095513610. ✔ Oviduct
4410095513611. ✖ Vas deferens

Question Number : 187 Question Id : 4410091395984
નીચેનામાંથી કઈ અતિરિક્ત નલિકા (Accessory ducts) પુરુષ પ્રજનન પ્રણાલી સાથે સંકળાયેલી નથી?
Options :
4410095513608. ✖ શુક્રપિંડી જાળ (Rete testis)
4410095513609. ✖ અધિશુક્રપિંડ (Epididymis)
4410095513610. ✔ અંડવાહિની (Oviduct)
4410095513611. ✖ વીર્યનલિકા (Vas deferens)

Question Number : 188 Question Id : 4410091396211
Which of the following procedures is used to test the presence of genetic disorders of the foetus?
Options :
4410095514486. ✖ Dialysis
4410095514487. ✖ Cardiopulmonary resuscitation
4410095514488. ✔ Amniocentesis
4410095514489. ✖ Electrocardiogram

Question Number : 188 Question Id : 4410091396211
ભ્રૂણમાં જનીનીય વિકારોની હાજરી ચકાસવા માટે નીચેનામાંથી કઈ પ્રક્રિયાનો ઉપયોગ થાય છે?
Options :
4410095514486. ✖ પારગલન (Dialysis)
4410095514487. ✖ હૃદ્-ફેફસી પુનશ્ચેતનક્રિયા (Cardiopulmonary resuscitation)
4410095514488. ✔ ગર્ભજળનિષ્કાસન (Amniocentesis)
4410095514489. ✖ હૃદ્-વીજાલેખ (Electrocardiogram)

Question Number : 189 Question Id : 4410091395817
What is the number of chromosomes in spermatogonium of a human male?
Options :
4410095512948. ✖ 21
4410095512949. ✖ 23
4410095512950. ✖ 42
4410095512951. ✔ 46

Question Number : 189 Question Id : 4410091395817
માનવ પુરુષના શુક્રબીજકોષ (spermatogonium) માં રંગસૂત્રોની સંખ્યા કેટલી હોય છે?
Options :
4410095512948. ✖ 21
4410095512949. ✖ 23
4410095512950. ✖ 42
4410095512951. ✔ 46

Question Number : 190 Question Id : 4410091395794
The secretions of __________ help the sperm to penetrate the ovum through the zona pellucida.
Options :
4410095512856. ✖ middle piece
4410095512857. ✔ acrosome
4410095512858. ✖ tail
4410095512859. ✖ neck

Question Number : 190 Question Id : 4410091395794
_________ ના સ્રાવ શુક્રકોષને અકોષીય પારદર્શી સ્તર (zona pellucida) દ્વારા અંડકોષમાં પ્રવેશવામાં મદદ કરે છે.

Options :
4410095512856. ✖ મધ્ય ભાગ (middle piece)
4410095512857. ✔ શીર્ષાગ્રકાય (acrosome)
4410095512858. ✖ પુચ્છ (tail)
4410095512859. ✖ કાંઠલો (neck)

Question Number : 191 Question Id : 44100996358
Select the most appropriate conjunction to fill in the blank.

__________ the rivals met, their old enmity resurfaced.
Options :
441009383472. ✔ As soon as
441009383473. ✖ No sooner
441009383474. ✖ Even though
441009383475. ✖ In case

Question Number : 191 Question Id : 44100996358
Select the most appropriate conjunction to fill in the blank.

__________ the rivals met, their old enmity resurfaced.
Options :
441009383472. ✔ As soon as
441009383473. ✖ No sooner
441009383474. ✖ Even though
441009383475. ✖ In case

Question Number : 192 Question Id : 44100999738
Select the correct option to fill in the blank.

If she ______ harder, she would have won the competition.
Options :
441009396892. ✔ had practised
441009396893. ✖ practises
441009396894. ✖ practising
441009396895. ✖ has practised

Question Number : 192 Question Id : 44100999738
Select the correct option to fill in the blank.

If she ______ harder, she would have won the competition.
Options :
441009396892. ✔ had practised
441009396893. ✖ practises
441009396894. ✖ practising
441009396895. ✖ has practised

Question Number : 193 Question Id : 44100999740
Select the correct option to fill in the blank.

The scientist presented a ______ theory that challenged traditional beliefs.
Options :
441009396900. ✖ conventional
441009396901. ✔ radical
441009396902. ✖ passive
441009396903. ✖ indifferent

Question Number : 193 Question Id : 44100999740
Select the correct option to fill in the blank.

The scientist presented a ______ theory that challenged traditional beliefs.
Options :
441009396900. ✖ conventional
441009396901. ✔ radical
441009396902. ✖ passive
441009396903. ✖ indifferent

Question Number : 194 Question Id : 441009151545
Parts of a sentence are given below. The first part (1) is in the correct order, while the other parts of the sentence are jumbled up. Arrange the parts in the correct order to form a meaningful and coherent sentence.

He looked at the sky, / and smiled faintly (P) / that no one else did (Q) / while the sun was setting (R) / as if he knew something (S)
Options :
441009601361. ✖ PQRS
441009601362. ✖ SQPR
441009601363. ✔ PSQR
441009601364. ✖ QPRS

Question Number : 194 Question Id : 441009151545
Parts of a sentence are given below. The first part (1) is in the correct order, while the other parts of the sentence are jumbled up. Arrange the parts in the correct order to form a meaningful and coherent sentence.

He looked at the sky, / and smiled faintly (P) / that no one else did (Q) / while the sun was setting (R) / as if he knew something (S)
Options :
441009601361. ✖ PQRS
441009601362. ✖ SQPR
441009601363. ✔ PSQR
441009601364. ✖ QPRS

Question Number : 195 Question Id : 441009150392

Parts of a sentence are given below in jumbled order. Arrange the parts in the correct order to form a meaningful sentence.

A. this strategy of transitioning to
B. 'socially responsible bottom-lines'
C. though first met with scepticism,
D. is picking up speed

Options :

441009596808. ✖ ACDB

441009596809. ✖ BCDA

441009596810. ✔ CABD

441009596811. ✖ DBAC

Question Number : 195 Question Id : 441009150392

Parts of a sentence are given below in jumbled order. Arrange the parts in the correct order to form a meaningful sentence.

A. this strategy of transitioning to
B. 'socially responsible bottom-lines'
C. though first met with scepticism,
D. is picking up speed

Options :

441009596808. ✖ ACDB

441009596809. ✖ BCDA

441009596810. ✔ CABD

441009596811. ✖ DBAC

Question Number : 196 Question Id : 4410091294979

Select the most appropriate option that can substitute the underlined words in the given sentence.

A person who helps another in a dangerous or difficult situation is often admired for their courage and compassion.

Options :

4410095111897. ✖ Benefactor

4410095111898. ✖ Saviour

4410095111899. ✔ Rescuer

4410095111900. ✖ Bystander

Question Number : 196 Question Id : 4410091294979
Select the most appropriate option that can substitute the underlined words in the given sentence.

A person who helps another in a dangerous or difficult situation is often admired for their courage and compassion.

Options :

4410095111897. ✖ Benefactor

4410095111898. ✖ Saviour

4410095111899. ✔ Rescuer

4410095111900. ✖ Bystander

Question Number : 197 Question Id : 441009218326
Select the most appropriate option that can substitute the underlined words in the given sentence.

Native Americans created weapons out of stone, wood, and bone, demonstrating their clever use of imagination.

Options :

441009857113. ✔ ingenuity

441009857114. ✖ resourcefulness

441009857115. ✖ dexterity

441009857116. ✖ diligence

Question Number : 197 Question Id : 441009218326
Select the most appropriate option that can substitute the underlined words in the given sentence.

Native Americans created weapons out of stone, wood, and bone, demonstrating their clever use of imagination.

Options :

441009857113. ✔ ingenuity

441009857114. ✖ resourcefulness

441009857115. ✖ dexterity

441009857116. ✖ diligence

Question Id : 441009165414 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (198 to 202)

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

There are a number of methods of joining metal articles together depending on the type of metal and the strength of the joint which is required. Soldering gives a satisfactory joint for light articles of steel, copper or brass but the strength of a soldered joint is rather less than the strength of joint which is brazed, reveted or welded. These methods of joining metals normally adopted for strong permanent joints. The simplest method of welding two pieces of metal together is known as pressure welding. The ends of metal are heated to a white heat – for iron, the welding temperature should be about 1300°C in a flame. At the temperature, the metal becomes plastic. The ends are pressed or hammered together and the joint is smoothed off. Care must be taken to ensure that the surfaces are thoroughly cleaned first, for dirt will weaken the weld. Moreover, the heating of iron or steel to a high temperature causes oxidation and a film of oxide is formed on the heated surfaces. For this reason, a flux is applied to the metal. At welding heat, the flux melts and the oxide particles are dissolved in it together with any other impurities which may be present. the metal surfaces are pressed and the flux is squeezed from the weld.

Sub questions

Question Number : 198 Question Id : 441009165415

Why should the metal surfaces be cleaned before welding?

Options :

441009655048. ✔ Dirt will weaken the weld.

441009655049. ✖ The flux will melt.

441009655050. ✖ The oxide particles will get dissolved.

441009655051. ✖ It will make the metal appear shiny.

Question Number : 199 Question Id : 441009165416

Select the correct option to fill in the blank.

Though soldering gives a satisfactory joint for light articles, the strength of the joint is strong only __________.

Options :

441009655052. ✔ when it is brazed

441009655053. ✖ when it is hammered

441009655054. ✖ when it is melted

441009655055. ✖ when it is cleaned

Question Number : 200 Question Id : 441009165417

What is the form of metal at the welding temperature of 1300°C?

Options :

441009655056. ✖ Diluted

441009655057. ✔ Plastic

441009655058. ✖ Highly flexible

441009655059. ✖ Highly rigid

Question Number : 201 Question Id : 441009165418

Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

Squeezed

Options :

441009655060. ✖ Compressed

441009655061. ✖ Squashed

441009655062. ✔ Commodious

441009655063. ✖ Massed

Question Number : 202 Question Id : 441009165419

Identify the statement which is correct according to the passage.

Options :

441009655064. ✔ For strong permanent joints, the methods adopted are brazing, reveting and welding.

441009655065. ✖ For strong permanent joints, the methods adopted are hammering, reveting and welding.

441009655066. ✖ For strong permanent joints, the methods adopted are brazing, soldering and reveting.

441009655067. ✖ For strong permanent joints, the methods adopted are brazing, reveting and heating.

Question Id : 441009165414 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (198 to 202)

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

There are a number of methods of joining metal articles together depending on the type of metal and the strength of the joint which is required. Soldering gives a satisfactory joint for light articles of steel, copper or brass but the strength of a soldered joint is rather less than the strength of joint which is brazed, reveted or welded. These methods of joining metals normally adopted for strong permanent joints. The simplest method of welding two pieces of metal together is known as pressure welding. The ends of metal are heated to a white heat – for iron, the welding temperature should be about 1300°C in a flame. At the temperature, the metal becomes plastic. The ends are pressed or hammered together and the joint is smoothed off. Care must be taken to ensure that the surfaces are thoroughly cleaned first, for dirt will weaken the weld. Moreover, the heating of iron or steel to a high temperature causes oxidation and a film of oxide is formed on the heated surfaces. For this reason, a flux is applied to the metal. At welding heat, the flux melts and the oxide particles are dissolved in it together with any other impurities which may be present. the metal surfaces are pressed and the flux is squeezed from the weld.

Sub questions

Question Number : 198 Question Id : 441009165415

Why should the metal surfaces be cleaned before welding?

Options :

441009655048. ✔ Dirt will weaken the weld.

441009655049. ✖ The flux will melt.

441009655050. ✖ The oxide particles will get dissolved.

441009655051. ✖ It will make the metal appear shiny.

Question Number : 199 Question Id : 441009165416

Select the correct option to fill in the blank.

Though soldering gives a satisfactory joint for light articles, the strength of the joint is strong only __________.

Options :

441009655052. ✔ when it is brazed

441009655053. ✖ when it is hammered

441009655054. ✖ when it is melted

441009655055. ✖ when it is cleaned

Question Number : 200 Question Id : 441009165417

What is the form of metal at the welding temperature of 1300°C?

Options :

441009655056. ✖ Diluted

441009655057. ✔ Plastic

441009655058. ✖ Highly flexible

441009655059. ✖ Highly rigid

Question Number : 201 Question Id : 441009165418

Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

Squeezed

Options :

441009655060. ✖ Compressed

441009655061. ✖ Squashed

441009655062. ✔ Commodious

441009655063. ✖ Massed

Question Number : 202 Question Id : 441009165419

Identify the statement which is correct according to the passage.

Options :

441009655064. ✔ For strong permanent joints, the methods adopted are brazing, reveting and welding.

441009655065. ✖ For strong permanent joints, the methods adopted are hammering, reveting and welding.

441009655066. ✖ For strong permanent joints, the methods adopted are brazing, soldering and reveting.

441009655067. ✖ For strong permanent joints, the methods adopted are brazing, reveting and heating.

Question Number : 203 Question Id : 4410091295031

Select the most appropriate synonym of the underlined word in the given sentence.

The scientist provided a coherent explanation that connected all the observations logically.

Options :

4410095112105. ✖ Fragmented

4410095112106. ✔ Logical

4410095112107. ✖ Abrupt

4410095112108. ✖ Spontaneous

Question Number : 203 Question Id : 4410091295031

Select the most appropriate synonym of the underlined word in the given sentence.

The scientist provided a coherent explanation that connected all the observations logically.

Options :

4410095112105. ✖ Fragmented

4410095112106. ✔ Logical

4410095112107. ✖ Abrupt

4410095112108. ✖ Spontaneous

Question Number : 204 Question Id : 4410091295021
Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word in the given sentence.

Despite his outward calm, he struggled with composure while facing relentless criticism.
Options :
4410095112057. ✔ Agitation
4410095112058. ✖ Compassion
4410095112059. ✖ Determination
4410095112060. ✖ Respect

Question Number : 204 Question Id : 4410091295021
Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word in the given sentence.

Despite his outward calm, he struggled with composure while facing relentless criticism.
Options :
4410095112057. ✔ Agitation
4410095112058. ✖ Compassion
4410095112059. ✖ Determination
4410095112060. ✖ Respect

Question Number : 205 Question Id : 441009404192
Select the most appropriate idiom that can substitute the underlined segment in the given sentence.

Eliza Doolittle was the most attractive woman at the party when she went to the Ambassador's Garden Party.
Options :
4410091582158. ✔ belle of the ball
4410091582159. ✖ black sheep
4410091582160. ✖ elephant in the room
4410091582161. ✖ a sight for sore eyes

Question Number : 205 Question Id : 441009404192
Select the most appropriate idiom that can substitute the underlined segment in the given sentence.

Eliza Doolittle was the most attractive woman at the party when she went to the Ambassador's Garden Party.
Options :
4410091582158. ✔ belle of the ball
4410091582159. ✖ black sheep
4410091582160. ✖ elephant in the room
4410091582161. ✖ a sight for sore eyes

Question Number : 206 Question Id : 441009411696
The underlined segment in the given proverb contains an error. Select the option that rectifies the error.

It is never too late to talk.

Options :
4410091612174. ✖ to travel
4410091612175. ✖ to grasp
4410091612176. ✔ to mend
4410091612177. ✖ to slay

Question Number : 206 Question Id : 441009411696
The underlined segment in the given proverb contains an error. Select the option that rectifies the error.

It is never too late to talk.

Options :
4410091612174. ✖ to travel
4410091612175. ✖ to grasp
4410091612176. ✔ to mend
4410091612177. ✖ to slay

Question Number : 207 Question Id : 4410091328812
Select the sentence which is correctly written in the past tense.
Options :
4410095246755. ✖ She goes to school every day.
4410095246756. ✔ She went to school yesterday.
4410095246757. ✖ She will go to school tomorrow.
4410095246758. ✖ She has gone to school already.

Question Number : 207 Question Id : 4410091328812
Select the sentence which is correctly written in the past tense.
Options :
4410095246755. ✖ She goes to school every day.
4410095246756. ✔ She went to school yesterday.
4410095246757. ✖ She will go to school tomorrow.
4410095246758. ✖ She has gone to school already.

Question Number : 208 Question Id : 4410091317855
Identify the option that rectifies the given sentence to make it grammatically correct.

Yesterday she go to the market.

Options :

4410095202954. ✖ Yesterday she goes to the market.

4410095202955. ✔ Yesterday she went to the market.

4410095202956. ✖ Yesterday she gone to the market.

4410095202957. ✖ Yesterday she going to the market.

Question Number : 208 Question Id : 4410091317855
Identify the option that rectifies the given sentence to make it grammatically correct.

Yesterday she go to the market.

Options :

4410095202954. ✖ Yesterday she goes to the market.

4410095202955. ✔ Yesterday she went to the market.

4410095202956. ✖ Yesterday she gone to the market.

4410095202957. ✖ Yesterday she going to the market.

Question Number : 209 Question Id : 4410091307028
Select the INCORRECT sentence in passive voice.

Options :

4410095159847. ✖ The contract was prepared by the lawyer.

4410095159848. ✖ The contract is being prepared by the lawyer.

4410095159849. ✖ The contract has been prepared by the lawyer.

4410095159850. ✔ The lawyer is preparing the contract.

Question Number : 209 Question Id : 4410091307028
Select the INCORRECT sentence in passive voice.

Options :

4410095159847. ✖ The contract was prepared by the lawyer.

4410095159848. ✖ The contract is being prepared by the lawyer.

4410095159849. ✖ The contract has been prepared by the lawyer.

4410095159850. ✔ The lawyer is preparing the contract.

Question Number : 210 Question Id : 4410091317971
Select the option that expresses the given sentence in direct speech.

I told her that I was busy at the moment.
Options :
4410095203418. ✔ I told her, “I am busy now.”
4410095203419. ✖ I told her, “I was busy now.”
4410095203420. ✖ I said, “She is busy at the moment.”
4410095203421. ✖ I said, “I will be busy at this moment.”

Question Number : 210 Question Id : 4410091317971
Select the option that expresses the given sentence in direct speech.

I told her that I was busy at the moment.
Options :
4410095203418. ✔ I told her, “I am busy now.”
4410095203419. ✖ I told her, “I was busy now.”
4410095203420. ✖ I said, “She is busy at the moment.”
4410095203421. ✖ I said, “I will be busy at this moment.”