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 :	BREEZEF 243 Laboratory Assistant Biology Group
Subject Name :	243 Laboratory Assistant Biology Group
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 : 441009292716
In a certain code language,

A + B means 'A is the wife of B',
A – B means 'A is the father of B',
A x B means 'A is the brother of B' and
A ÷ B means 'A is the mother of B'.

Based on the above, how is F related to I if 'D x E x F – G x H ÷ I'?

Options :
4410091137738. ✖ Brother
4410091137739. ✖ Sister
4410091137740. ✖ Father's father
4410091137741. ✔ Mother's father

Question Number : 1 Question Id : 441009292716
એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,

A + B નો અર્થ 'A એ B ની પત્ની છે',
A – B નો અર્થ 'A એ B ના પિતા છે',
A x B નો અર્થ 'A એ B નો ભાઈ છે' અને
A ÷ B નો અર્થ 'A એ B ની માતા છે'.
ઉપરોક્તના આધારે, જો 'D x E x F – G x H ÷ I' હોય, તો F નો I સાથે શું સંબંધ છે?

Options :
4410091137738. ✖ ભાઈ

4410091137739. ✖ બહેન

4410091137740. ✖ પિતાના પિતા

4410091137741. ✔ માતાના પિતા

Question Number : 2 Question Id : 441009292717
In a certain code language,

A + B means 'A is the wife of B'
A – B means 'A is the father of B',
A x B means 'A is the brother of B' and
A ÷ B means 'A is the mother of B'.
Based on the above, how is Q related to T if 'P ÷ Q x R + S – T'?

Options :
4410091137742. ✔ Mother's brother
4410091137743. ✖ Mother's sister
4410091137744. ✖ Father's brother
4410091137745. ✖ Brother

Question Number : 2 Question Id : 441009292717

એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,

A + B નો અર્થ 'A એ B ની પત્ની છે'
A – B નો અર્થ 'A એ B ના પિતા છે',
A x B નો અર્થ 'A એ B નો ભાઈ છે' અને
A ÷ B નો અર્થ 'A એ B ની માતા છે'.
ઉપરોક્તના આધારે, જો 'P ÷ Q x R + S – T' હોય, તો Q એ T સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Options :

4410091137742. ✔ માતાનો ભાઈ

4410091137743. ✖ માતાની બહેન

4410091137744. ✖ પિતાનો ભાઈ

4410091137745. ✖ ભાઈ

Question Number : 3 Question Id : 441009292724

In a certain code language,
A # B means 'A is the daughter of B',
A % B means 'A is the father of B',
A - B means 'A is the son of B' and
A @ B means 'A is the sister of B'.
Based on the above, how is S related to U if 'S - M % H @ Y # U'?

Options :

4410091137770. ✖ Father
4410091137771. ✖ Husband
4410091137772. ✖ Brother
4410091137773. ✔ Son

Question Number : 3 Question Id : 441009292724

ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A # B નો અર્થ 'A એ B ની પુત્રી છે',
A % B નો અર્થ 'A એ B ના પિતા છે',
A - B નો અર્થ 'A એ B નો પુત્ર છે' અને
A @ B નો અર્થ 'A એ B ની બહેન છે'.
ઉપરોક્તના આધારે, જો 'S - M % H @ Y # U' હોય, તો S નો U સાથે શું સંબંધ છે?

Options :

4410091137770. ✖ પિતા

4410091137771. ✖ પતિ

4410091137772. ✖ ભાઈ

4410091137773. ✔ પુત્ર

Question Number : 4 Question Id : 441009292715

In a certain code language,

A + B means 'A is the wife of B',
A – B means 'A is the father of B',
A x B means 'A is the brother of B' and
A ÷ B means 'A is the mother of B'.

Based on the above, how is Q related to T if 'T + R – S x P + Q'?

Options :

4410091137734. ✖ Wife
4410091137735. ✖ Mother
4410091137736. ✖ Son's wife
4410091137737. ✔ Daughter's husband

Question Number : 4 Question Id : 441009292715

એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,

A + B નો અર્થ 'A એ B ની પત્ની છે',
A – B નો અર્થ 'A એ B ના પિતા છે',
A x B નો અર્થ 'A એ B નો ભાઈ છે' અને
A ÷ B નો અર્થ 'A એ B ની માતા છે'.

ઉપરોક્તના આધારે, જો 'T + R – S x P + Q' હોય, તો Q એ T સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Options :

4410091137734. ✖ પત્ની

4410091137735. ✖ માતા

4410091137736. ✖ પુત્રની પત્ની

4410091137737. ✔ પુત્રીનો પતિ

Question Number : 5 Question Id : 441009292683

Read the given statement(s) and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statement(s) is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statement(s).

Statements:
No trains are mugs.
No clips are trains.

Conclusions:
(I) Some clips are mugs.
(II) All mugs are clips.

Options :

4410091137606. ✖ Only conclusion (I) follows.
4410091137607. ✖ Only conclusion (II) follows.
4410091137608. ✔ Neither conclusion (I) nor (II) follows.
4410091137609. ✖ Both conclusions (I) and (II) follow.

Question Number : 5 Question Id : 441009292683

આપેલા વિધાનો અને તારણોને કાળજીપૂર્વક વાંચો. ધારી લો કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી સાચી છે, ભલે તે સામાન્ય રીતે જાણીતા તથ્યોથી અલગ હોય, અને નક્કી કરો કે આપેલા તારણોમાંથી કયું તારણ/ કયા તારણો વિધાનોને તાર્કિક રીતે અનુસરે છે.

વિધાનો :
કોઈપણ ટ્રેન, મગ નથી.
કોઈપણ ક્લિપ્સ, ટ્રેન નથી.

તારણો :
(I) કેટલીક ક્લિપ્સ, મગ છે.
(II) બધા મગ, ક્લિપ્સ છે.

Options :

4410091137606. ✖ માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.

4410091137607. ✖ માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.

4410091137608. ✔ ન તો તારણ (I) કે ન તો (II) અનુસરે છે.

4410091137609. ✖ તારણો (I) અને (II) બંને અનુસરે છે.

Question Number : 6 Question Id : 441009146338

In this question, a question is followed by two statements numbered (I) and (II). You have to decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer the question. Read both the statements and decide the appropriate answer.
Among 5 poles, G,E,L,O and T each having a different height, which pole is the shortest?
(I)T is taller than O
(II) Only one pole is shorter than G. G is shorter than O but taller than E

Options :

441009581190. ✔ Data in Statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not
441009581191. ✖ Data in Statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not
441009581192. ✖ Both statements I and II together (and not statement I alone or statement II alone) are sufficient to answer the question.
441009581193. ✖ Both statements I and II together are NOT sufficient to answer the question

Question Number : 6 Question Id : 441009146338

નીચે એક પ્રશ્ન અને (I) અને (II) થી ક્રમાંકિત બે વિધાનો આપવામાં આવ્યા છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલ માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં. તો બંને વિધાન વાંચો અને યોગ્ય જવાબ નક્કી કરો.
5 થાંભલા, G, E, L, O અને T દરેકની ઊંચાઈ અલગ અલગ હોય છે, તેમાંથી કયો થાંભલો સૌથી ટૂંકો છે?
(I)T એ O કરતા ઊંચો છે
(II) માત્ર એક જ થાંભલો G કરતા ટૂંકો છે. G એ O કરતા ટૂંકો છે પણ E કરતા ઊંચો છે

Options :

441009581190. ✔ વિધાન II માં રહેલી માહિતી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે જ્યારે વિધાન I માં રહેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી

441009581191. ✖ વિધાન I માં રહેલી માહિતી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે જ્યારે વિધાન II માં રહેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી

441009581192. ✖ વિધાન I અને II ની આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે. (માત્ર વિધાન I કે માત્ર વિધાન II ની એકલી માહિતી પૂરતી નથી)

441009581193. ✖ બંને વિધાન I અને II એકસાથે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતા નથી

Question Number : 7 Question Id : 441009146339

In this question, a question is followed by two statements numbered (I) and (II). You have to decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer the question. Read both the statements and decide the appropriate answer.
Among 5 poles, G,E,L,O and T each having a different height, which pole is the shortest?
(I)T is shorter than only three poles
(II)T is taller than G but shorter than E

Options :

441009581194. ✔ Both statements I and II together (and not statement I alone or statement II alone) are sufficient to answer the question.

441009581195. ✖ Both statements I and II together are NOT sufficient to answer the question

441009581196. ✖ Data in Statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not

441009581197. ✖ Data in Statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not

Question Number : 7 Question Id : 441009146339

નીચે એક પ્રશ્ન અને (I) અને (II) થી ક્રમાંકિત બે વિધાનો આપવામાં આવ્યા છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલ માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં. તો બંને વિધાન વાંચો અને યોગ્ય જવાબ નક્કી કરો.
5 થાંભલા, G, E, L, O અને T દરેકની ઊંચાઈ અલગ અલગ હોય છે, તેમાંથી કયો થાંભલો સૌથી ટૂંકો છે?
(I) T માત્ર ત્રણ ધ્રુવો કરતાં ટૂંકા હોય છે
(II)T એ G કરતાં ઊંચો છે પરંતુ E કરતાં ટૂંકો છે

Options :

441009581194. ✔ વિધાન I અને II ની આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે. (માત્ર વિધાન I કે માત્ર વિધાન II ની એકલી માહિતી પૂરતી નથી)

441009581195. ✖ બંને વિધાન I અને II એકસાથે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતા નથી

441009581196. ✖ વિધાન II માં રહેલી માહિતી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે જ્યારે વિધાન I માં રહેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી

441009581197. ✖ વિધાન I માં રહેલી માહિતી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે જ્યારે વિધાન II માં રહેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી

Question Number : 8 Question Id : 441009146065

O, P, Q,R and S have different heights. R is taller than Q.Only S is shorter than P.O is taller than R.
How many people are taller than Q?

Options :

441009580130. ✖ One

441009580131. ✔ Two

441009580132. ✖ Three

441009580133. ✖ Four

Question Number : 8 Question Id : 441009146065

O, P, Q, R અને S અલગ અલગ ઊંચાઈ ધરાવે છે. R એ Q કરતા ઊંચો છે. માત્ર S એ P કરતા ટૂંકો છે. O એ R કરતા ઊંચો છે.
તો કેટલા લોકો Q કરતા ઊંચા છે?

Options :

441009580130. ✖ એક

441009580131. ✔ બે

441009580132. ✖ ત્રણ

441009580133. ✖ ચાર

Question Number : 9 Question Id : 441009146066

O, P, Q,R and S have different heights.Only Q is taller than S.P is taller than O.Only two people have heights between R and Q.
How many people have heights between O and S?

Options :

441009580134. ✖ One

441009580135. ✔ Two

441009580136. ✖ Three

441009580137. ✖ None

Question Number : 9 Question Id : 441009146066

O, P, Q, R અને S અલગ અલગ ઊંચાઈ ધરાવે છે. માત્ર Q એ S કરતા ઊંચો છે. P એ O કરતા ઊંચો છે. માત્ર બે જ લોકોની ઊંચાઈ R અને Q ની વચ્ચે છે.
તો O અને S ની વચ્ચે કેટલા લોકોની ઊંચાઈ છે?

Options :

441009580134. ✖ એક

441009580135. ✔ બે

441009580136. ✖ ત્રણ

441009580137. ✖ કોઈ પણ નહીં

Question Number : 10 Question Id : 441009146073
O, P, Q,R and S have different heights.Only three people have heights between S and Q.P is taller than R but shorter than O.S is taller than Q.
How many people are shorter than P?
Options :
441009580162. ✖ One
441009580163. ✔ Two
441009580164. ✖ Three
441009580165. ✖ Four

Question Number : 10 Question Id : 441009146073
O, P, Q, R અને S અલગ અલગ ઊંચાઈ ધરાવે છે. S અને Q ની વચ્ચે માત્ર ત્રણ જ લોકોની ઊંચાઈ છે. P એ R કરતા ઉંચો છે પણ O કરતા ટૂંકો છે. S એ Q કરતા ઉંચો છે.
તો કેટલા લોકો P કરતા ટૂંકા છે?
Options :
441009580162. ✖ એક

441009580163. ✔ બે

441009580164. ✖ ત્રણ

441009580165. ✖ ચાર

Question Number : 11 Question Id : 441009146076
O, P, Q,R and S have different heights.O is taller than Q but shorter than R.Q is taller than S.P is taller than S.More than two people are taller than P.
How many people are shorter than O?
Options :
441009580174. ✖ One
441009580175. ✖ Two
441009580176. ✔ Three
441009580177. ✖ Four

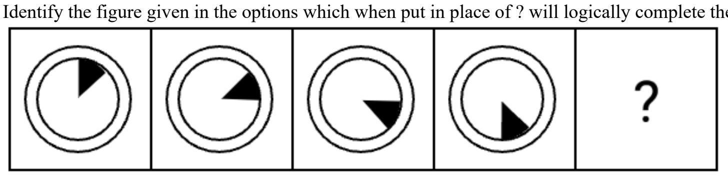
Question Number : 11 Question Id : 441009146076
O, P, Q, R અને S અલગ અલગ ઊંચાઈ ધરાવે છે. O એ Q કરતા ઉંચો છે પણ R કરતા ટૂંકો છે. Q એ S કરતા ઉંચો છે. P એ S કરતા ઉંચો છે. બે કરતા વધુ લોકો P કરતા ઊંચા છે.
તો O કરતા કેટલા લોકો ટૂંકા છે?

Options :
441009580174. ✖ એક

441009580175. ✖ બે

441009580176. ✔ ત્રણ

441009580177. ✖ ચાર

Question Number : 12 Question Id : 441009157713
Identify the figure given in the options which when put in place of ? will logically complete the series?


Options :
441009716121. ✖

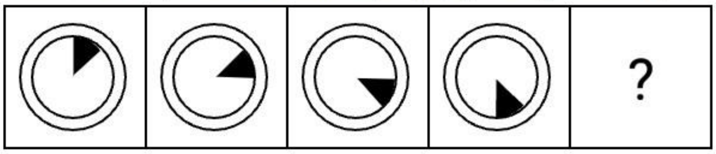
441009716122. ✖

441009716123. ✔

441009716124. ✖

Question Number : 12 Question Id : 441009157713

આપેલ વિકલ્પોમાં એવી આકૃતિને પસંદ કરો કે જેને આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?)ના સ્થાને મૂકવામાં આવે તો શ્રેણી તાર્કિક રીતે પૂર્ણ થશે.



Options :

441009716121. ✖

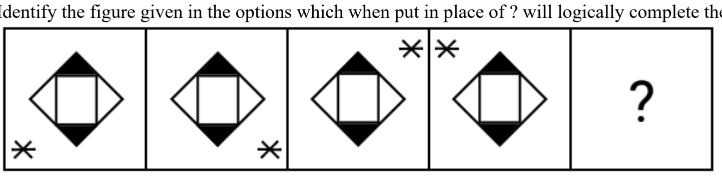
441009716122. ✖

441009716123. ✔

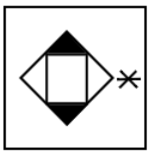
441009716124. ✖

Question Number : 13 Question Id : 441009157714

Identify the figure given in the options which when put in place of ? will logically complete the series?



Options :



441009716053. ✖

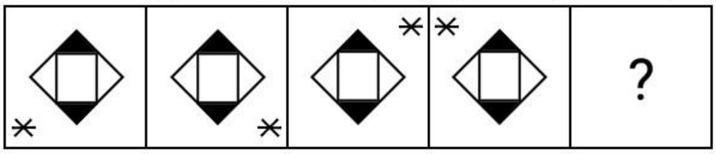
441009716054. ✖

441009716055. ✖

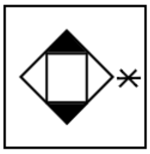
441009716056. ✔

Question Number : 13 Question Id : 441009157714

આપેલ વિકલ્પોમાં એવી આકૃતિને પસંદ કરો કે જેને આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને મૂકવામાં આવે તો શ્રેણી તાર્કિક રીતે પૂર્ણ થશે.



Options :



441009716053. ✖

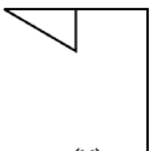
441009716054. ✖

441009716055. ✖

441009716056. ✔

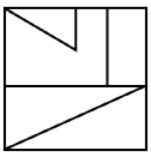
Question Number : 14 Question Id : 441009157722

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

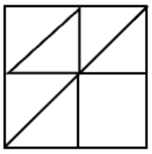


(X)

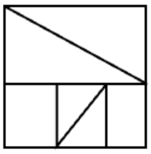
Options :



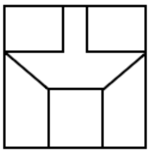
441009715905. ✔



441009715906. ✖



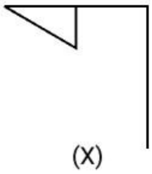
441009715907. ✖



441009715908. ✖

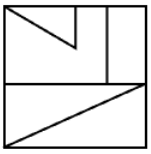
Question Number : 14 Question Id : 441009157722

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

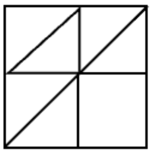


(X)

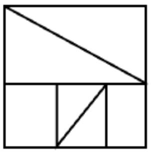
Options :



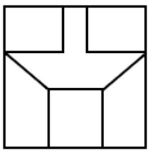
441009715905. ✔



441009715906. ✖



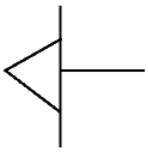
441009715907. ✖



441009715908. ✖

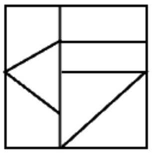
Question Number : 15 Question Id : 441009157723

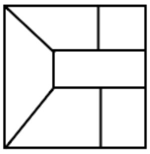
Select the option figure in which the given figure (X) is embedded as its part (rotation is NOT allowed).

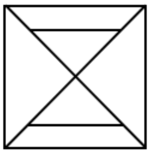


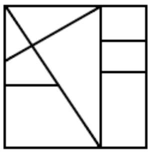
(X)

Options :

441009715861. ✔ 

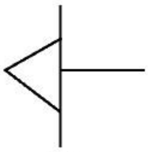
441009715862. ✖ 

441009715863. ✖ 

441009715864. ✖ 

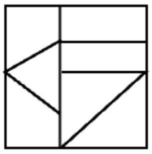
Question Number : 15 Question Id : 441009157723

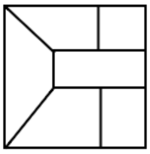
તે વિકલ્પ આકૃતિ પસંદ કરો કે જેમાં આપેલ આકૃતિ (X) તેના ભાગ રૂપે જડિત/એમ્બેડ કરેલી છે (આકૃતિને ફેરવવાની છૂટ નથી).

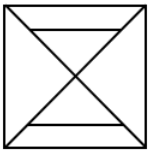


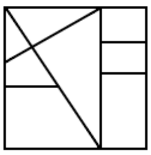
(X)

Options :

441009715861. ✔ 

441009715862. ✖ 

441009715863. ✖ 

441009715864. ✖ 

Question Number : 16 Question Id : 441009292316

Each of the digits in the number 6713458 is arranged in ascending order from left to right. The position(s) of how many digits will remain unchanged as compared to that in the original number?

Options :

4410091136138. ✖ None

4410091136139. ✔ One

4410091136140. ✖ Two

4410091136141. ✖ Three

Question Number : 16 Question Id : 441009292316

6713458 સંખ્યાના દરેક અંકને ડાબેથી જમણે ચડતા ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે છે. મૂળ સંખ્યાની સરખામણીમાં કેટલા અંકોની સ્થિતિ/ સ્થાન યથાવત (અપરિવર્તિત) રહેશે?

Options :

4410091136138. ✖ કોઈપણ નહીં

4410091136139. ✔ એક

4410091136140. ✖ બે

4410091136141. ✖ ત્રણ

Question Number : 17 Question Id : 441009292317

Each of the digits in the number 8246957 is arranged in ascending order from left to right. The position(s) of how many digits will remain unchanged as compared to that in the original number?

Options :

4410091136142. ✖ None

4410091136143. ✔ One

4410091136144. ✖ Two

4410091136145. ✖ Three

Question Number : 17 Question Id : 441009292317

8246957 સંખ્યાના દરેક અંકને ડાબેથી જમણે ચડતા ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે છે. મૂળ સંખ્યાની સરખામણીમાં કેટલા અંકોની સ્થિતિ/ સ્થાન યથાવત (અપરિવર્તિત) રહેશે?

Options :

4410091136142. ✖ કોઈપણ નહીં

4410091136143. ✔ એક

4410091136144. ✖ બે

4410091136145. ✖ ત્રણ

Question Number : 18 Question Id : 441009292228

If ‘D’ stands for ‘×’, ‘E’ stands for ‘÷’, ‘F’ stands for ‘+’, and ‘G’ stands for ‘−’, then the resultant of which of the following would be 100?

Options :

4410091135786. ✔ 60 F 30 E 3 D 5 G 10

4410091135787. ✖ 100 G 20 D 2 E 10 F 30

4410091135788. ✖ 50 E 2 D 5 F 25 G 10

4410091135789. ✖ 40 F 60 G 20 D 2 E 10

Question Number : 18 Question Id : 441009292228

જો ‘D’ નો અર્થ ‘×’, ‘E’ નો અર્થ ‘÷’, ‘F’ નો અર્થ ‘+’, અને ‘G’ નો અર્થ ‘−’ હોય, તો નીચેનામાંથી કયાનું પરિણામ 100 હશે?

Options :

4410091135786. ✔ 60 F 30 E 3 D 5 G 10

4410091135787. ✖ 100 G 20 D 2 E 10 F 30

4410091135788. ✖ 50 E 2 D 5 F 25 G 10

4410091135789. ✖ 40 F 60 G 20 D 2 E 10

Question Number : 19 Question Id : 441009292229

If ‘P’ stands for ‘+’, ‘Q’ stands for ‘÷’, ‘R’ stands for ‘×’, and ‘S’ stands for ‘−’, then the resultant of which of the following would be 30?

Options :

4410091135790. ✖ 30 P 10 R 2 S 15 Q 5

4410091135791. ✖ 20 P 25 Q 5 R 10 S 5

4410091135792. ✖ 50 Q 2 S 10 P 5 R 4

4410091135793. ✔ 40 P 10 Q 2 S 5 R 3

Question Number : 19 Question Id : 441009292229

જો ‘P’ નો અર્થ ‘+’, ‘Q’ નો અર્થ ‘÷’, ‘R’ નો અર્થ ‘×’, અને ‘S’ નો અર્થ ‘−’ હોય, તો નીચેનામાંથી કયાનું પરિણામ 30 હશે?

Options :

4410091135790. ✖ 30 P 10 R 2 S 15 Q 5

4410091135791. ✖ 20 P 25 Q 5 R 10 S 5

4410091135792. ✖ 50 Q 2 S 10 P 5 R 4

4410091135793. ✔ 40 P 10 Q 2 S 5 R 3

Question Number : 20 Question Id : 441009292198

What should come in place of the question mark (?) in the given series?
32 46 74 116 ? 242

Options :

4410091135666. ✖ 162
4410091135667. ✖ 166
4410091135668. ✖ 170
4410091135669. ✔ 172

Question Number : 20 Question Id : 441009292198

આપેલ શ્રેણીમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?)ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?
32 46 74 116 ? 242

Options :

4410091135666. ✖ 162
4410091135667. ✖ 166
4410091135668. ✖ 170
4410091135669. ✔ 172

Question Number : 21 Question Id : 441009146043

What should come in place of '?' in the given series?
6 22 62 190 566 ?

Options :

441009580042. ✖ 1700
441009580043. ✖ 1701
441009580044. ✔ 1702
441009580045. ✖ 1703

Question Number : 21 Question Id : 441009146043

આપેલ શ્રેણીમાં '?' ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?
6 22 62 190 566 ?

Options :

441009580042. ✖ 1700
441009580043. ✖ 1701
441009580044. ✔ 1702
441009580045. ✖ 1703

Question Number : 22 Question Id : 441009146046

What should come in place of '?' in the given series?
7 25 71 217 647 ?

Options :

441009580054. ✖ 1948
441009580055. ✔ 1945
441009580056. ✖ 1950
441009580057. ✖ 1951

Question Number : 22 Question Id : 441009146046

આપેલ શ્રેણીમાં '?' ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?
7 25 71 217 647 ?

Options :

441009580054. ✖ 1948
441009580055. ✔ 1945
441009580056. ✖ 1950
441009580057. ✖ 1951

Question Number : 23 Question Id : 441009146050

What should come in place of '?' in the given series?
8 28 80 244 728 ?

Options :

441009580070. ✖ 2187
441009580071. ✔ 2188
441009580072. ✖ 2189
441009580073. ✖ 2190

Question Number : 23 Question Id : 441009146050

આપેલ શ્રેણીમાં '?' ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?
8 28 80 244 728 ?

Options :

441009580070. ✖ 2187
441009580071. ✔ 2188

441009580072. ✖ 2189
441009580073. ✖ 2190

Question Number : 24 Question Id : 441009146053
What should come in place of '?' in the given series?
2 9 24 75 222 ?
Options :
441009580082. ✖ 668
441009580083. ✔ 669
441009580084. ✖ 667
441009580085. ✖ 670

Question Number : 24 Question Id : 441009146053
આપેલ શ્રેણીમાં '?' ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?
2 9 24 75 222 ?

Options :
441009580082. ✖ 668
441009580083. ✔ 669
441009580084. ✖ 667
441009580085. ✖ 670

Question Number : 25 Question Id : 441009292208
Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.
(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying etc. to 13, can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)
(202, 11, 18)
(228, 16, 14)
Options :
4410091135706. ✖ (242, 15, 16)
4410091135707. ✖ (15, 18, 272)
4410091135708. ✔ (298, 21, 14)
4410091135709. ✖ (170, 14, 12)

Question Number : 25 Question Id : 441009292208
વિકલ્પોમાંથી તે સમૂહ (ગણ) પસંદ કરો જેમાં સંખ્યાઓ તે જ રીતે સંબંધિત હોય, જે રીતે નીચે આપેલા સમૂહોની સંખ્યાઓ સંબંધિત છે.

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

(202, 11, 18)
(228, 16, 14)
Options :
4410091135706. ✖ (242, 15, 16)
4410091135707. ✖ (15, 18, 272)
4410091135708. ✔ (298, 21, 14)
4410091135709. ✖ (170, 14, 12)

Question Number : 26 Question Id : 441009292209
Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.
(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying etc. to 13, can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)
(14, 12, 170)
(15, 13, 197)
Options :
4410091135710. ✔ (16, 13, 210)
4410091135711. ✖ (14, 14, 196)
4410091135712. ✖ (18, 11, 202)
4410091135713. ✖ (20, 12, 238)

Question Number : 26 Question Id : 441009292209
વિકલ્પોમાંથી તે સમૂહ (ગણ) પસંદ કરો જેમાં સંખ્યાઓ તે જ રીતે સંબંધિત હોય, જે રીતે નીચે આપેલા સમૂહોની સંખ્યાઓ સંબંધિત છે.

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

(14, 12, 170)
(15, 13, 197)

Options :
4410091135710. ✔ (16, 13, 210)
4410091135711. ✖ (14, 14, 196)
4410091135712. ✖ (18, 11, 202)
4410091135713. ✖ (20, 12, 238)

Question Number : 27 Question Id : 441009292378

22 is related to 132 following a certain logic. Following the same logic, 35 is related to 210. To which of the following is 43 related, following the same logic?

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding /subtracting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed)

Options :

4410091136386. ✖ 226
4410091136387. ✖ 235
4410091136388. ✖ 242
4410091136389. ✔ 258

Question Number : 27 Question Id : 441009292378

22 એ અમુક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 132 સાથે સંબંધિત છે. તે જ તર્કને અનુસરીને, 35 એ 210 સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરીને, 43 એ નીચેનામાંથી કોની સાથે સંબંધિત છે?

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

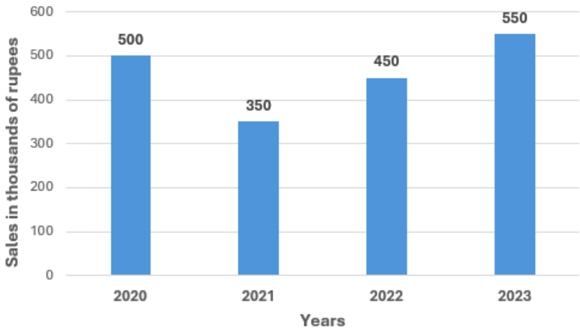
Options :

4410091136386. ✖ 226
4410091136387. ✖ 235
4410091136388. ✖ 242
4410091136389. ✔ 258

Question Number : 28 Question Id : 441009294997

Study the graph and answer the question that follows.

The given bar diagram analyses the sales of a company from 2020 to 2023.



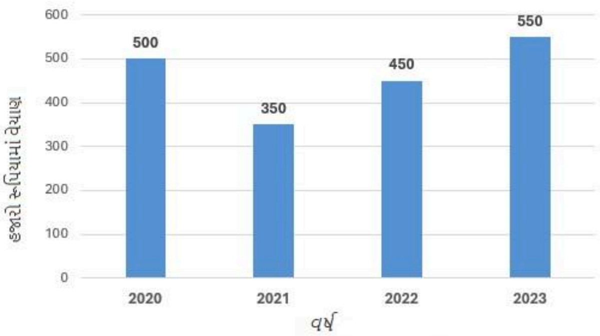
By what amount are the sales in 2022 more than that in 2021?

Options :

4410091147143. ✖ ₹100
4410091147144. ✖ ₹10,000
4410091147145. ✔ ₹1,00,000
4410091147146. ✖ ₹10,00,000

Question Number : 28 Question Id : 441009294997

આલેખનો અભ્યાસ કરો અને નીચેના પ્રશ્નના જવાબ આપો.
આપેલ સ્તંભ આલેખ 2020 થી 2023 દરમિયાન કંપનીના વેચાણનું વિશ્લેષણ કરે છે.



2022 માં વેચાણ 2021 કરતા કેટલી રકમ વધારે છે?

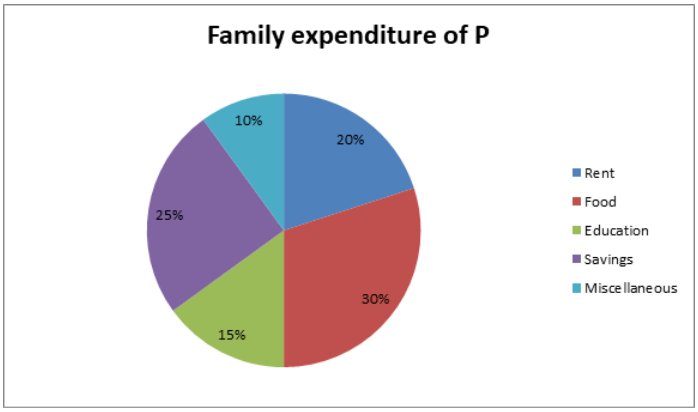
Options :

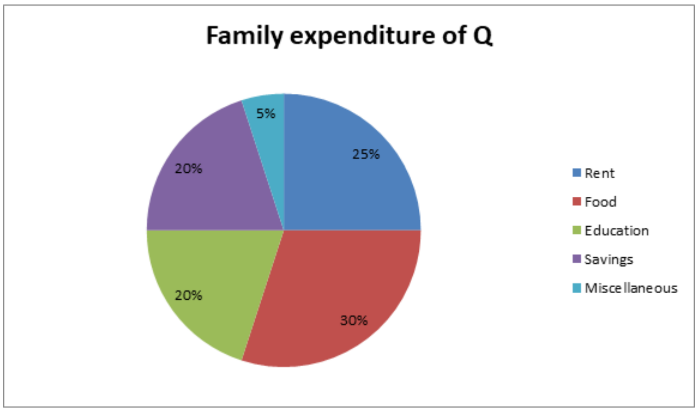
4410091147143. ✖ ₹100
4410091147144. ✖ ₹10,000
4410091147145. ✔ ₹1,00,000
4410091147146. ✖ ₹10,00,000

Question Number : 29 Question Id : 441009295026

Study the charts and answer the question that follows.

The given pie charts show the family expenditure of two persons, P and Q, for one month, respectively. The monthly income of P and Q is ₹60,000 and ₹80,000, respectively.





Find the ratio of the expenditure on rent and food of Q to the expenditure on education and savings of P, respectively.

Options :

4410091147259. ✖ 6 : 11

4410091147260. ✔ 11 : 6

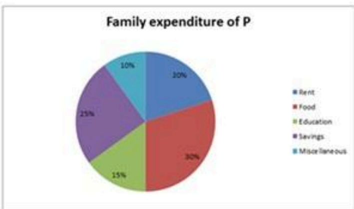
4410091147261. ✖ 11 : 5

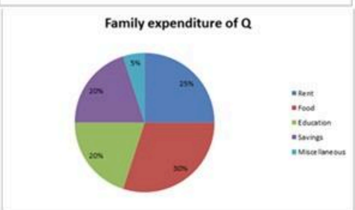
4410091147262. ✖ 5 : 11

Question Number : 29 Question Id : 441009295026

ચાર્ટનો અભ્યાસ કરો અને નીચેના પ્રશ્નનો જવાબ આપો.

આપેલા પાઈ ચાર્ટમાં બે વ્યક્તિઓ, P અને Q, નો એક મહિનાનો કૌટુંબિક ખર્ચ અનુક્રમે દર્શાવવામાં આવ્યો છે. P અને Q ની માસિક આવક અનુક્રમે ₹60,000 અને ₹80,000 છે.





સંદર્ભ :

(Family expenditure of P - P નો કૌટુંબિક ખર્ચ, Rent - ભાડું, Food - ખોરાક, Education - શિક્ષણ, Saving - બચત)

તો Q ના ભાડા અને ખોરાક પરના ખર્ચ અને P ના શિક્ષણ અને બચત પરના ખર્ચનો ગુણોત્તર શોધો.

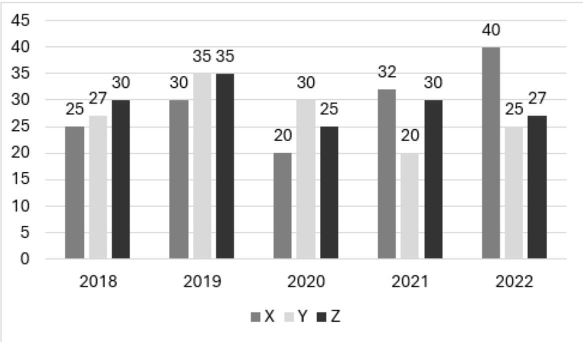
Options :

4410091147259. ✖ 6 : 11

4410091147260. ✔ 11 : 6

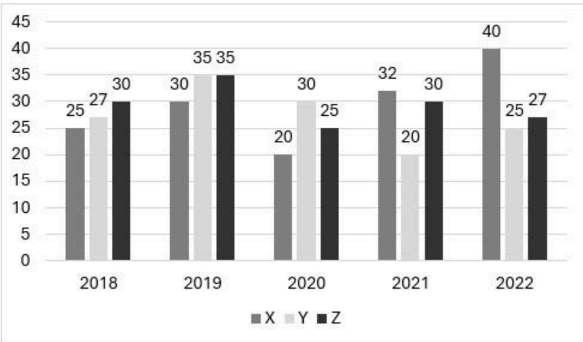
4410091147261. ✖ 11 : 5
4410091147262. ✖ 5 : 11

Question Number : 30 Question Id : 441009295029
Study the given bar graph and answer the question that follows. The bar graph provided below gives the data of the production of paper (in lakh tonnes) by three different companies X, Y and Z over the years.



Find the difference between the production of company Z in 2019 and that of company Y in 2020.
Options :
4410091147271. ✖ 4 lakh tonnes
4410091147272. ✔ 5 lakh tonnes
4410091147273. ✖ 6 lakh tonnes
4410091147274. ✖ 7 lakh tonnes

Question Number : 30 Question Id : 441009295029
આપેલ સ્તંભ આલેખનો અભ્યાસ કરો અને નીચેના પ્રશ્નનો જવાબ આપો.
નીચે આપેલ સ્તંભ આલેખ ત્રણ અલગ અલગ કંપનીઓ X, Y અને Z દ્વારા વર્ષો દરમિયાન કાગળના ઉત્પાદન (લાખ ટનમાં) નો ડેટા આપે છે.



2019 માં કંપની Z ના ઉત્પાદન અને 2020 માં કંપની Y ના ઉત્પાદન વચ્ચેનો તફાવત શોધો.
Options :
4410091147271. ✖ 4 લાખ ટન
4410091147272. ✔ 5 લાખ ટન
4410091147273. ✖ 6 લાખ ટન
4410091147274. ✖ 7 લાખ ટન

Question Number : 31 Question Id : 441009295904
The average price of three items of furniture is ₹5395. If their prices are in the ratio 3:5:7, the price of the cheapest item (in ₹) is:
Options :
4410091150771. ✔ 3,237
4410091150772. ✖ 1,079
4410091150773. ✖ 5,395
4410091150774. ✖ 7,553

Question Number : 31 Question Id : 441009295904
ફર્નિચરની ત્રણ વસ્તુઓની સરેરાશ કિંમત ₹5395 છે. જો તેમની કિંમતો 3 : 5 : 7 ના ગુણોત્તરમાં હોય, તો સૌથી સસ્તી વસ્તુની કિંમત ______ (₹ માં) છે.
Options :
4410091150771. ✔ 3,237
4410091150772. ✖ 1,079
4410091150773. ✖ 5,395
4410091150774. ✖ 7,553

Question Number : 32 Question Id : 441009295934
The average of three numbers is 20. If two numbers are 19 and 26, the third number is:
Options :
4410091150891. ✔ 15
4410091150892. ✖ 14
4410091150893. ✖ 16
4410091150894. ✖ 17

Question Number : 32 Question Id : 441009295934
ત્રણ સંખ્યાઓની સરેરાશ 20 છે. જો બે સંખ્યાઓ 19 અને 26 હોય, તો ત્રીજી સંખ્યા ______ છે.
Options :
4410091150891. ✔ 15
4410091150892. ✖ 14
4410091150893. ✖ 16
4410091150894. ✖ 17

Question Number : 33 Question Id : 441009295099
In what ratio should sugar costing ₹69 per kg be mixed with sugar costing ₹11 per kg so that by selling the mixture at ₹73.8 per kg, there is a profit of 23%?
Options :
4410091147551. ✔ 49 : 9
4410091147552. ✖ 51 : 10
4410091147553. ✖ 50 : 8
4410091147554. ✖ 47 : 8

Question Number : 33 Question Id : 441009295099
₹69 પ્રતિ kgની કિંમતવાળી ખાંડને ₹11 પ્રતિ kg ની કિંમતવાળી ખાંડ સાથે કયા ગુણોત્તરમાં ભેળવવી જોઈએ જેથી મિશ્રણને ₹73.8 પ્રતિ kg ના ભાવે વેચવાથી 23% નફો થાય?
Options :
4410091147551. ✔ 49 : 9
4410091147552. ✖ 51 : 10
4410091147553. ✖ 50 : 8
4410091147554. ✖ 47 : 8

Question Number : 34 Question Id : 441009295679
Which of the following fractions is the largest?
$\frac{2}{3}, \frac{6}{55}, \frac{10}{45}, \frac{74}{86}$
Options :
4410091149871. ✔ $\frac{74}{86}$
4410091149872. ✖ $\frac{2}{3}$
4410091149873. ✖ $\frac{6}{55}$
4410091149874. ✖ $\frac{10}{45}$

Question Number : 34 Question Id : 441009295679
નીચેનામાંથી કયો અપૂર્ણાંક સૌથી મોટો છે?
$\frac{2}{3}, \frac{6}{55}, \frac{10}{45}, \frac{74}{86}$
Options :
4410091149871. ✔ $\frac{74}{86}$
4410091149872. ✖ $\frac{2}{3}$
4410091149873. ✖ $\frac{6}{55}$
4410091149874. ✖ $\frac{10}{45}$

Question Number : 35 Question Id : 441009295009

The value of $\frac{3}{8}+\frac{5}{8}+\frac{2}{16}+\frac{3}{8}-2$ *is*

Options :

4410091147191. ✔ $-\frac{1}{2}$

4410091147192. ✖ $-\frac{5}{16}$

4410091147193. ✖ $\frac{9}{16}$

4410091147194. ✖ $\frac{7}{16}$

Question Number : 35 Question Id : 441009295009

$\frac{3}{8}+\frac{5}{8}+\frac{2}{16}+\frac{3}{8}-2$ નું મૂલ્ય શોધો.

Options :

4410091147191. ✔ $-\frac{1}{2}$

4410091147192. ✖ $-\frac{5}{16}$

4410091147193. ✖ $\frac{9}{16}$

4410091147194. ✖ $\frac{7}{16}$

Question Number : 36 Question Id : 441009295804

The product of two numbers is 13924 and their H.C.F is 59. Find their L.C.M.

Options :

4410091150371. ✔ 236

4410091150372. ✖ 234

4410091150373. ✖ 243

4410091150374. ✖ 241

Question Number : 36 Question Id : 441009295804

બે સંખ્યાઓનો ગુણાકાર 13924 છે અને તેમના **ગુ.સા.અ.** 59 છે. તો તેમનો **લ.સા.અ.** શોધો.

Options :

4410091150371. ✔ 236

4410091150372. ✖ 234

4410091150373. ✖ 243

4410091150374. ✖ 241

Question Number : 37 Question Id : 441009295661

The value of 22 × (84 ÷ 6) ÷ 14 - { 5 × 7 + 6 - (9 - 1) ÷ 2 } is:

Options :

4410091149799. ✔ -15

4410091149800. ✖ -13

4410091149801. ✖ -18

4410091149802. ✖ -10

Question Number : 37 Question Id : 441009295661

22 × (84 ÷ 6) ÷ 14 - { 5 × 7 + 6 - (9 - 1) ÷ 2 } નું મૂલ્ય શોધો.

Options :

4410091149799. ✔ -15

4410091149800. ✖ -13

4410091149801. ✖ -18

4410091149802. ✖ -10

Question Number : 38 Question Id : 441009295698

Find the value of $\left(\frac{1}{2}\right)^{-2} + \left(\frac{1}{6}\right)^{-2} + \left(\frac{1}{8}\right)^{-2}$.

Options :

4410091149947. ✔ 104
4410091149948. ✖ 97
4410091149949. ✖ 102
4410091149950. ✖ 114

Question Number : 38 Question Id : 441009295698

મૂલ્ય શોધો:

$\left(\frac{1}{2}\right)^{-2} + \left(\frac{1}{6}\right)^{-2} + \left(\frac{1}{8}\right)^{-2}$.

Options :

4410091149947. ✔ 104
4410091149948. ✖ 97
4410091149949. ✖ 102
4410091149950. ✖ 114

Question Number : 39 Question Id : 441009294859

$\frac{1}{30}$ *is what percentage of* $\frac{2}{90}$?

Options :

4410091146591. ✔ 150%
4410091146592. ✖ 300%
4410091146593. ✖ 165%
4410091146594. ✖ 160%

Question Number : 39 Question Id : 441009294859

$\frac{1}{30}$ એ $\frac{2}{90}$ ના કેટલા ટકા છે?

Options :

4410091146591. ✔ 150%
4410091146592. ✖ 300%
4410091146593. ✖ 165%
4410091146594. ✖ 160%

Question Number : 40 Question Id : 441009294860

$\frac{1}{20}$ is what percentage (rounded off to two decimal places) of $\frac{14}{30}$?

Options :

4410091146595. ✔ 10.71%
4410091146596. ✖ 21.43%
4410091146597. ✖ 25.71%
4410091146598. ✖ 20.71%

Question Number : 40 Question Id : 441009294860

$\frac{1}{20}$ એ $\frac{14}{30}$ ના કેટલા ટકા છે? (બે દશાંશ સ્થાનો સુધી સાચો જવાબ આપો)

Options :

4410091146595. ✔ 10.71%
4410091146596. ✖ 21.43%
4410091146597. ✖ 25.71%
4410091146598. ✖ 20.71%

Question Number : 41 Question Id : 441009295388

The cost of a washing machine is 25% less than the cost of a TV. If the cost of the washing machine increases by 88% and that of the TV decreases by 57%, then what is the change in the total cost of 6 washing machines and 3 TVs?

Options :

4410091148707. ✔ Increase by 30%
4410091148708. ✖ Decrease by 23%
4410091148709. ✖ Increase by 36%
4410091148710. ✖ Decrease by 31%

Question Number : 41 Question Id : 441009295388

એક વોશિંગ મશીનની કિંમત ટીવીની કિંમત કરતા 25% ઓછી છે. જો વોશિંગ મશીનની કિંમત 88% જેટલી વધે અને ટીવીની કિંમત 57% જેટલી ઘટે, તો 6 વોશિંગ મશીન અને 3 ટીવીની કુલ કિંમતમાં કેટલો ફેરફાર થશે?

Options :

4410091148707. ✔ 30% જેટલો વધારો

4410091148708. ✖ 23% જેટલો ઘટાડો

4410091148709. ✖ 36% જેટલો વધારો

4410091148710. ✖ 31% જેટલો ઘટાડો

Question Number : 42 Question Id : 441009294803

A shopkeeper bought an article for ₹1140. At what price (in ₹) should he sell the article to make 30% profit?

Options :

4410091146367. ✔ 1482
4410091146368. ✖ 798
4410091146369. ✖ 1494
4410091146370. ✖ 1470

Question Number : 42 Question Id : 441009294803

એક દુકાનદારે ₹1140 માં એક વસ્તુ ખરીદી. તો 30% નફો મેળવવા માટે તેણે તે વસ્તુ કયા ભાવે (₹ માં) વેચવી જોઈએ?

Options :

4410091146367. ✔ 1482
4410091146368. ✖ 798
4410091146369. ✖ 1494
4410091146370. ✖ 1470

Question Number : 43 Question Id : 441009295528

Find the gain percentage, given that Komal sold her scooter for ₹56,310 gaining $\frac{1}{6}$ of the selling price.

Options :

4410091149267. ✔ 20%
4410091149268. ✖ 30%
4410091149269. ✖ 10%
4410091149270. ✖ 5%

Question Number : 43 Question Id : 441009295528

કોમલે તેનું સ્કૂટર ₹56,310 માં વેચીને તેને વેચાણ કિંમતના $\frac{1}{6}$ જેટલો નફો થયો, તે જોતાં નફાની ટકાવારી શોધો.

Options :

4410091149267. ✔ 20%
4410091149268. ✖ 30%
4410091149269. ✖ 10%
4410091149270. ✖ 5%

Question Number : 44 Question Id : 441009294983

A man sold an article for ₹308 by first giving a d% discount on its marked price, and then another discount having the same nominal value (in ₹). If the marked price of the article is ₹1540, then what is the value of d?

Options :

4410091147087. ✔ 40
4410091147088. ✖ 45
4410091147089. ✖ 41
4410091147090. ✖ 44

Question Number : 44 Question Id : 441009294983

એક વ્યક્તિએ પ્રથમ તેની ચિહ્નિત કિંમત પર d% છૂટ આપીને એક વસ્તુ ₹308માં વેચી, અને પછી સમાન આંકડાકીય મૂલ્ય (₹ માં) ધરાવતી અન્ય છૂટ આપી. જો વસ્તુની ચિહ્નિત કિંમત ₹1540 છે, તો d નું મૂલ્ય કેટલું છે?

Options :

4410091147087. ✔ 40
4410091147088. ✖ 45
4410091147089. ✖ 41
4410091147090. ✖ 44

Question Number : 45 Question Id : 441009294984

A man sold an article for ₹855 by first giving a d% discount on its marked price, and then another discount having the same nominal value (in ₹). If the marked price of the article is ₹2250, then what is the value of d?

Options :

4410091147091. ✔ 31
4410091147092. ✖ 30
4410091147093. ✖ 35
4410091147094. ✖ 34

Question Number : 45 Question Id : 441009294984

એક વ્યક્તિએ પ્રથમ તેની ચિહ્નિત કિંમત પર d% છૂટ આપીને ₹855માં એક વસ્તુ વેચી, અને પછી સમાન આંકડાકીય મૂલ્ય (₹ માં) ધરાવતી બીજી છૂટ આપી. જો વસ્તુની ચિહ્નિત કિંમત ₹2250 હોય, તો d નું મૂલ્ય કેટલું હશે?

Options :

4410091147091. ✔ 31

4410091147092. ✖ 30

4410091147093. ✖ 35

4410091147094. ✖ 34

Question Number : 46 Question Id : 441009295268

If the mean proportional of P and 250 is 50, then find the value of P.

Options :

4410091148227. ✔ 10

4410091148228. ✖ 9

4410091148229. ✖ 7

4410091148230. ✖ 12

Question Number : 46 Question Id : 441009295268

જો P અને 250 નું મધ્યમ પ્રમાણપદ 50 હોય, તો P નું મૂલ્ય શોધો.

Options :

4410091148227. ✔ 10

4410091148228. ✖ 9

4410091148229. ✖ 7

4410091148230. ✖ 12

Question Number : 47 Question Id : 441009295187

There are 7378 students in a school and the ratio of boys to girls in the school is 23 : 11. Find the number of boys in the school.

Options :

4410091147903. ✔ 4991

4410091147904. ✖ 4980

4410091147905. ✖ 4971

4410091147906. ✖ 5009

Question Number : 47 Question Id : 441009295187

એક શાળામાં 7378 વિદ્યાર્થીઓ છે અને શાળામાં છોકરાઓ અને છોકરીઓનો ગુણોત્તર 23 : 11 છે. તો શાળામાં છોકરાઓની સંખ્યા શોધો.

Options :

4410091147903. ✔ 4991

4410091147904. ✖ 4980

4410091147905. ✖ 4971

4410091147906. ✖ 5009

Question Number : 48 Question Id : 441009295309

Supriya and Sumitra invest in a business in the ratio 7 : 2. If total profit is Rs. 2079, then what is difference between the profit (in Rs.) of Supriya and Sumitra?

Options :

4410091148391. ✔ 1155

4410091148392. ✖ 1205

4410091148393. ✖ 1255

4410091148394. ✖ 1105

Question Number : 48 Question Id : 441009295309

સુપ્રિયા અને સુમિત્રા એક વ્યવસાયમાં 7 : 2 ના ગુણોત્તરમાં રોકાણ કરે છે. જો કુલ નફો Rs. 2079 હોય, તો સુપ્રિયા અને સુમિત્રાના નફા (Rs. માં) વચ્ચે કેટલો તફાવત છે?

Options :

4410091148391. ✔ 1155

4410091148392. ✖ 1205

4410091148393. ✖ 1255

4410091148394. ✖ 1105

Question Number : 49 Question Id : 441009295447

A and B can do a piece of work in 50 days and 29 days, respectively. The number of days [rounded off to one decimal place] required to complete the work if both A and B work together is:

Options :

4410091148943. ✔ 18.4

4410091148944. ✖ 16.5

4410091148945. ✖ 15.3

4410091148946. ✖ 18.8

Question Number : 49 Question Id : 441009295447

A અને B એક કામ અનુક્રમે 50 દિવસ અને 29 દિવસમાં પૂર્ણ કરી શકે છે. જો A અને B બંને સાથે મળીને કામ કરે, તો કાર્ય પૂર્ણ કરવા માટે જરૂરી દિવસોની સંખ્યા ______ છે. [એક દશાંશ સ્થાન સુધી સાચો જવાબ આપો]

Options :
4410091148943. ✔ 18.4
4410091148944. ✖ 16.5
4410091148945. ✖ 15.3
4410091148946. ✖ 18.8

Question Number : 50 Question Id : 441009295460
Two pipes can fill a tank in 86 hours and 54 hours, respectively. The time (in hours) required to fill the tank when both pipes are opened simultaneously is:
Options :
4410091148995. ✔ $\frac{1161}{35}$

4410091148996. ✖ $\frac{1159}{36}$

4410091148997. ✖ $\frac{1160}{38}$

4410091148998. ✖ $\frac{1162}{34}$

Question Number : 50 Question Id : 441009295460
બે પાઈપ એક ટાંકીને અનુક્રમે 86 કલાક અને 54 કલાકમાં ભરી શકે છે. જ્યારે બંને પાઈપ એકસાથે ખોલવામાં આવે, ત્યારે ટાંકી ભરવા માટે જરૂરી સમય _____ (કલાકો માં) છે.

Options :
4410091148995. ✔ $\frac{1161}{35}$

4410091148996. ✖ $\frac{1159}{36}$

4410091148997. ✖ $\frac{1160}{38}$

4410091148998. ✖ $\frac{1162}{34}$

Question Number : 51 Question Id : 441009295149
If the distance between A and B is 1395 Km. From A, Kamlesh goes to B with speed 97 km/h and return to A with the speed 28 km/h. Find the average speed of Kamlesh.(rounded off to two decimal place)
Options :
4410091147751. ✔ 43.46 km/h
4410091147752. ✖ 34.35 km/h
4410091147753. ✖ 46.13 km/h
4410091147754. ✖ 46.18 km/h

Question Number : 51 Question Id : 441009295149
જો A અને B વચ્ચેનું અંતર 1395 km હોય, તો કમલેશ A થી 97 km/h ની ઝડપે B પર જાય છે અને 28 km/hની ઝડપે A પર પાછો ફરે છે. તો કમલેશની સરેરાશ ઝડપ શોધો. (બે દશાંશ સ્થાન સુધીમાં સાચો જવાબ આપો)

Options :
4410091147751. ✔ 43.46 km/h
4410091147752. ✖ 34.35 km/h
4410091147753. ✖ 46.13 km/h
4410091147754. ✖ 46.18 km/h

Question Number : 52 Question Id : 441009295402
The speed of a stream is 7 km/h. A boat can go 33 km downstream and 24 km upstream in 5 hours. What is the speed (in km/h) of the boat in still water?
Options :
4410091148763. ✔ 14
4410091148764. ✖ 9
4410091148765. ✖ 15
4410091148766. ✖ 11

Question Number : 52 Question Id : 441009295402
એક પ્રવાહની ઝડપ 7 km/h છે. એક હોડી 5 કલાકમાં 33 km પ્રવાહની દિશામાં અને 24 km પ્રવાહની વિરુધ્ધ દિશામાં જઈ શકે છે. તો સ્થિર પાણીમાં હોડીની ઝડપ (km/h માં) કેટલી છે?

Options :
4410091148763. ✔ 14

4410091148764. ✖ 9
4410091148765. ✖ 15
4410091148766. ✖ 11

Question Number : 53 Question Id : 441009295493

Lokesh travels from City A to City B. If Lokesh drives his car at $\frac{3}{4}$ of his normal speed, then he reaches City B 28 minutes late.

Find the time (in minutes) that Lokesh would have taken to travel from City A to City B if he drove at his normal speed.

Options :

4410091149127. ✔ 84
4410091149128. ✖ 87
4410091149129. ✖ 83
4410091149130. ✖ 85

Question Number : 53 Question Id : 441009295493

લોકેશ શહેર A થી શહેર B સુધી મુસાફરી કરે છે. જો લોકેશ તેની કાર તેની સામાન્ય ઝડપ કરતાં $\frac{3}{4}$ ઝડપે ચલાવે છે, તો તે શહેર B સુધી 28 મિનિટ મોડા પહોંચે છે.

જો લોકેશ તેની સામાન્ય ઝડપે વાહન ચલાવતો હોત, તો તેને શહેર A થી શહેર B સુધી મુસાફરી કરવામાં કેટલો સમય લાગતો હતો તે શોધો.

Options :

4410091149127. ✔ 84
4410091149128. ✖ 87
4410091149129. ✖ 83
4410091149130. ✖ 85

Question Number : 54 Question Id : 441009295418

Two trains having lengths of 430 m and 120 m are running at speeds of 50 km/h and 60 km/h, respectively, in the same direction. The time taken (in minutes) by the faster train, coming from behind, to completely cross the other train is:

Options :

4410091148827. ✔ 3.3
4410091148828. ✖ 6
4410091148829. ✖ 2.9
4410091148830. ✖ 2

Question Number : 54 Question Id : 441009295418

430 m અને 120 m જેટલી લંબાઈ ધરાવતી બે ટ્રેનો અનુક્રમે 50 km/h અને 60 km/h ની ઝડપે તે જ દિશામાં દોડી રહી છે. પાછળથી આવતી ઝડપી ટ્રેનને બીજી ટ્રેનને સંપૂર્ણપણે પાર કરવામાં લાગતો સમય ______ (મિનિટ માં) છે.

Options :

4410091148827. ✔ 3.3
4410091148828. ✖ 6
4410091148829. ✖ 2.9
4410091148830. ✖ 2

Question Number : 55 Question Id : 441009294748

Evaluate $833^2 - 167^2$

Options :

4410091146147. ✔ 666000
4410091146148. ✖ 667000
4410091146149. ✖ 665000
4410091146150. ✖ 664000

Question Number : 55 Question Id : 441009294748

મૂલ્યાંકન કરો : $833^2 - 167^2$

Options :

4410091146147. ✔ 666000
4410091146148. ✖ 667000
4410091146149. ✖ 665000
4410091146150. ✖ 664000

Question Number : 56 Question Id : 441009294703

Factorise $289a^2 + 204ab + 36b^2$.

Options :

4410091145967. ✔ $(17a + 6b)^2$
4410091145968. ✖ $(6a + 17b)^2$
4410091145969. ✖ $(17a - 6b)^2$
4410091145970. ✖ $(6a - 17b)^2$

Question Number : 56 Question Id : 441009294703

અવયવ પાડો : $289a^2 + 204ab + 36b^2$.

Options :

4410091145967. ✔ $(17a + 6b)^2$

4410091145968. ✖ $(6a + 17b)^2$

4410091145969. ✖ $(17a - 6b)^2$

4410091145970. ✖ $(6a - 17b)^2$

Question Number : 57 Question Id : 441009159666

If x + y + 2z = 9, x - y -z = -4 and x - y + z =2, find the value of x + y + z.

Options :

441009633482. ✖ 3

441009633483. ✖ 4

441009633484. ✖ 5

441009633485. ✔ 6

Question Number : 57 Question Id : 441009159666

જો x + y + 2z = 9, x - y -z = -4 અને x - y + z =2 હોય, તો x + y + z નું મૂલ્ય શોધો.

Options :

441009633482. ✖ 3

441009633483. ✖ 4

441009633484. ✖ 5

441009633485. ✔ 6

Question Number : 58 Question Id : 441009294659

12 bags and 17 pens together cost ₹1109, whereas 10 bags and 7 pens together cost ₹917. The cost of 9 bags exceeds the cost of 13 pens by:

Options :

4410091145791. ✔ ₹806

4410091145792. ✖ ₹811

4410091145793. ✖ ₹805

4410091145794. ✖ ₹810

Question Number : 58 Question Id : 441009294659

12 બેગ અને 17 પેનની કુલ કિંમત ₹1109 છે, જ્યારે 10 બેગ અને 7 પેનની કુલ કિંમત ₹917 છે. તો 9 બેગની કિંમત 13 પેનની કિંમત કરતાં ______ વધારે છે.

Options :

4410091145791. ✔ ₹806

4410091145792. ✖ ₹811

4410091145793. ✖ ₹805

4410091145794. ✖ ₹810

Question Number : 59 Question Id : 441009182430

Find the n^{th} term of an arithmetic progression 8, 12, 16, 20, ...?

Options :

441009721165. ✔ 4(1+n)

441009721166. ✖ 4(2+n)

441009721167. ✖ 8(1+n)

441009721168. ✖ 6(1+n)

Question Number : 59 Question Id : 441009182430

સમાંતર શ્રેણી 8, 12, 16, 20, ... નું n મું પદ શોધો.

Options :

441009721165. ✔ 4(1+n)

441009721166. ✖ 4(2+n)

441009721167. ✖ 8(1+n)

441009721168. ✖ 6(1+n)

Question Number : 60 Question Id : 441009163582

If 6^{th} term of an arithmetic progression is 28, find the sum of the 11 terms of this arithmetic progression.

Options :

441009647971. ✔ 308

441009647972. ✖ 318

441009647973. ✖ 168

441009647974. ✖ 154

Question Number : 60 Question Id : 441009163582

જો સમાંતર શ્રેણીનું છઠ્ઠું પદ 28 હોય, તો સમાંતર શ્રેણીના 11 પદોનો સરવાળો શોધો.

Options :

441009647971. ✔ 308

441009647972. ✖ 318

441009647973. ✖ 168
441009647974. ✖ 154

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

Maximum Instruction Time : 0
Is Section Default? : No

Question Number : 61 Question Id : 441009262806
How many total fundamental freedoms are provided in Article 19 of the Indian Constitution?
Options :
4410091023816. ✖ Five
4410091023817. ✔ Six
4410091023818. ✖ Four
4410091023819. ✖ Seven

Question Number : 61 Question Id : 441009262806
ભારતીય બંધારણના અનુચ્છેદ 19માં કુલ કેટલી મૂળભૂત સ્વતંત્રતાઓ આપવામાં આવી છે?
Options :
4410091023816. ✖ પાંચ
4410091023817. ✔ છ
4410091023818. ✖ ચાર
4410091023819. ✖ સાત

Question Number : 62 Question Id : 441009262813
Which of the following article of the Indian Constitution forbids the untouchability?
Options :
4410091023844. ✖ Article 16
4410091023845. ✔ Article 17
4410091023846. ✖ Article 18
4410091023847. ✖ Article 19

Question Number : 62 Question Id : 441009262813
ભારતીય બંધારણનો નીચેનામાંથી કયો અનુચ્છેદ અસ્પૃશ્યતાને પ્રતિબંધિત કરે છે?
Options :
4410091023844. ✖ અનુચ્છેદ 16
4410091023845. ✔ અનુચ્છેદ 17
4410091023846. ✖ અનુચ્છેદ 18
4410091023847. ✖ અનુચ્છેદ 19

Question Number : 63 Question Id : 441009262848
Which of the following Constitutional Amendment Acts inserted the Fundamental Duties into the Indian Constitution?
Options :
4410091023973. ✖ 35th Constitutional amendment act
4410091023974. ✔ 42nd Constitutional amendment act
4410091023975. ✖ 44th Constitutional amendment act
4410091023976. ✖ 46th Constitutional amendment act

Question Number : 63 Question Id : 441009262848
નીચેનામાંથી કયા બંધારણીય સુધારા અધિનિયમે ભારતીય બંધારણમાં મૂળભૂત ફરજોનો સમાવેશ કર્યો છે?
Options :
4410091023973. ✖ 35મો બંધારણીય સુધારો અધિનિયમ
4410091023974. ✔ 42મો બંધારણીય સુધારો અધિનિયમ
4410091023975. ✖ 44મો બંધારણીય સુધારો અધિનિયમ
4410091023976. ✖ 46મો બંધારણીય સુધારો અધિનિયમ

Question Number : 64 Question Id : 441009262819
Which of the following article of the Indian Constitution guarantees certain rights to the arrested person?
Options :
4410091023868. ✖ Article 21

4410091023869. ✔ Article 22
4410091023870. ✖ Article 23
4410091023871. ✖ Article 24

Question Number : 64 Question Id : 441009262819
ભારતીય બંધારણનો નીચેનામાંથી કયો અનુચ્છેદ ધરપકડ કરાયેલ વ્યક્તિને ચોક્કસ અધિકારોની બાંયધરી આપે છે?
Options :
4410091023868. ✖ અનુચ્છેદ 21

4410091023869. ✔ અનુચ્છેદ 22

4410091023870. ✖ અનુચ્છેદ 23

4410091023871. ✖ અનુચ્છેદ 24

Question Number : 65 Question Id : 441009262886
According to which article of the Indian constitution does the Vice President discharge the functions of the President without officiating as the President of India?
Options :
4410091024124. ✔ Article 65
4410091024125. ✖ Article 66
4410091024126. ✖ Article 67
4410091024127. ✖ Article 68

Question Number : 65 Question Id : 441009262886
ભારતીય બંધારણના કયા અનુચ્છેદ મુજબ ઉપરાષ્ટ્રપતિ ભારતના રાષ્ટ્રપતિ તરીકે કાર્યભાર સંભાળ્યા વિના રાષ્ટ્રપતિના કાર્યો કરે છે?
Options :
4410091024124. ✔ અનુચ્છેદ 65

4410091024125. ✖ અનુચ્છેદ 66

4410091024126. ✖ અનુચ્છેદ 67

4410091024127. ✖ અનુચ્છેદ 68

Question Number : 66 Question Id : 441009262920
What is the tenure of the Committee on Absence of Members from the Sittings of the House formed by the Parliament of India?
Options :
4410091024256. ✔ One year
4410091024257. ✖ Five years
4410091024258. ✖ Not fixed, it can continue in office till reconstituted
4410091024259. ✖ Six years

Question Number : 66 Question Id : 441009262920
ભારતની સંસદ દ્વારા રચવામાં આવેલ ગૃહની બેઠકોમાં સભ્યોની ગેરહાજરી અંગેની સમિતિનો કાર્યકાળ કેટલો છે?
Options :
4410091024256. ✔ એક વર્ષ

4410091024257. ✖ પાંચ વર્ષ

4410091024258. ✖ નિશ્ચિત નથી, તે પુનર્ગઠન થાય ત્યાં સુધી કાર્યાલયમાં ચાલુ રહી શકે છે

4410091024259. ✖ છ વર્ષ

Question Number : 67 Question Id : 441009262910
Which of the following is correct about the privileges and immunities of the President of India?
Options :
4410091024216. ✔ He/She is not answerable to any court of law for the exercise of his/her function.
4410091024217. ✖ He/She can be arrested during his/her tenure.
4410091024218. ✖ A proceeding can be instituted against him/her during his/her tenure.
4410091024219. ✖ He/She can be asked to be present in any court of law during his/her tenure.

Question Number : 67 Question Id : 441009262910
ભારતના રાષ્ટ્રપતિના વિશેષાધિકારો અને મુક્તિ વિશે નીચેનામાંથી કયું સાચું છે?
Options :
4410091024216. ✔ તે/તેણીના કાર્યોની કવાયત માટે તે/તેણી કાયદાની કોઈપણ અદાલતને જવાબદાર નથી.

4410091024217. ✖ તેની/તેણીના કાર્યકાળ દરમિયાન ધરપકડ કરી શકાય છે.

4410091024218. ✖ તેની/તેણીના કાર્યકાળ દરમિયાન તેની સામે કાર્યવાહી શરૂ કરી શકાય છે.

4410091024219. ✖ તેને/તેણીને તેના/તેણીના કાર્યકાળ દરમિયાન કાયદાની કોઈપણ અદાલતમાં હાજર રહેવા માટે કહેવામાં આવી શકે છે.

Question Number : 68 Question Id : 441009262996
Which of the following is empowered to do Judicial Review?
Options :
4410091024530. ✖ The President of India
4410091024531. ✖ The Supreme Court only
4410091024532. ✖ The High Court only
4410091024533. ✔ The Supreme Court & The High Court both

Question Number : 68 Question Id : 441009262996
નીચેનામાંથી કોને ન્યાયિક સમીક્ષા કરવા માટે સત્તા આપવામાં આવી છે?
Options :
4410091024530. ✖ ભારતના રાષ્ટ્રપતિ

4410091024531. ✖ માત્ર સર્વોચ્ચ અદાલતને

4410091024532. ✖ માત્ર ઉચ્ચ અદાલતને

4410091024533. ✔ સર્વોચ્ચ અદાલત અને ઉચ્ચ અદાલત બંને

Question Number : 69 Question Id : 441009263060
Permanent Lok Adalat is organised under which section of the Legal Services Authorities Act, 1987?
Options :
4410091024786. ✖ Section 20-B
4410091024787. ✖ Section 21-B
4410091024788. ✔ Section 22-B
4410091024789. ✖ Section 23-B

Question Number : 69 Question Id : 441009263060
કાનૂની સેવા સત્તાધિકારી અધિનિયમ, 1987 ની કઈ કલમ હેઠળ કાયમી લોક અદાલતનું આયોજન કરવામાં આવે છે?
Options :
4410091024786. ✖ કલમ 20-B

4410091024787. ✖ કલમ 21-B

4410091024788. ✔ કલમ 22-B

4410091024789. ✖ કલમ 23-B

Question Number : 70 Question Id : 441009263109
Jurisdiction and powers of the Federal Court under existing law to be exercisable by the Supreme Court of India comes under which article?
Options :
4410091024971. ✖ Article 132
4410091024972. ✖ Article 133
4410091024973. ✖ Article 134
4410091024974. ✔ Article 135

Question Number : 70 Question Id : 441009263109
ભારતના સર્વોચ્ચ અદાલત દ્વારા ઉપયોગમાં લેવાતા હાલના કાયદા હેઠળ ફેડરલ કોર્ટના અધિકારક્ષેત્ર અને સત્તાઓ કયા અનુચ્છેદ હેઠળ આવે છે?
Options :
4410091024971. ✖ અનુચ્છેદ 132

4410091024972. ✖ અનુચ્છેદ 133

4410091024973. ✖ અનુચ્છેદ 134

4410091024974. ✔ અનુચ્છેદ 135

Is Section Default? : No

Question Number : 71 Question Id : 441009282535
Which country signed a water distribution agreement with the United States regarding the Rio Grande basin in April 2025?
Options :

4410091097334. ✖ Brazil
4410091097335. ✔ Mexico
4410091097336. ✖ Canada
4410091097337. ✖ Argentina

Question Number : 71 Question Id : 441009282535
એપ્રિલ 2025 માં નીચેનામાંથી કયા દેશે યુનાઈટેડ સ્ટેટ્સ સાથે રિયો ગ્રાન્ડે બેસિનને લગતા પાણી વિતરણ કરાર પર હસ્તાક્ષર કર્યા હતા?

Options :
4410091097334. ✖ બ્રાઝિલ

4410091097335. ✔ મેક્સિકો

4410091097336. ✖ કેનેડા

4410091097337. ✖ આર્જેન્ટિના

Question Number : 72 Question Id : 441009282648
Which country hosted the 2024 Asia-Pacific Ministerial Conference on Disaster Risk Reduction?
Options :
4410091097774. ✖ Indonesia
4410091097775. ✖ Thailand
4410091097776. ✔ Philippines
4410091097777. ✖ Vietnam

Question Number : 72 Question Id : 441009282648
નીચેનામાંથી કયા દેશે આપત્તિના જોખમના ઘટાડા પર (Disaster Risk Reduction) 2024 એશિયા-પેસિફિકની મંત્રીસ્તરીય પરિષદનું આયોજન કર્યું હતું?
Options :
4410091097774. ✖ ઈન્ડોનેશિયા

4410091097775. ✖ થાઈલેન્ડ

4410091097776. ✔ ફિલિપાઈન્સ

4410091097777. ✖ વિયેતનામ

Question Number : 73 Question Id : 441009282683
Where was the 8th Indian Ocean Conference held?
Options :
4410091097914. ✖ New Delhi, India
4410091097915. ✔ Muscat, Oman
4410091097916. ✖ Male, Maldives
4410091097917. ✖ Colombo, Sri Lanka

Question Number : 73 Question Id : 441009282683
8મી હિંદ મહાસાગર પરિષદ ક્યાં યોજાઈ હતી?
Options :
4410091097914. ✖ નવી દિલ્હી, ભારત

4410091097915. ✔ મસ્કત, ઓમાન

4410091097916. ✖ મેલ, માલદીવ

4410091097917. ✖ કોલંબો, શ્રીલંકા

Question Number : 74 Question Id : 441009170710
What is the purpose of the Maritime Development Fund as mentioned in India’s 2025 budgetary announcements?
Options :
441009675755. ✖ Subsidizing shipping fuel
441009675756. ✔ support India’s Maritime sector by providing financial assistance, via equity or debt securities
441009675757. ✖ Providing subsidies for post development
441009675758. ✖ Building underwater freight corridors

Question Number : 74 Question Id : 441009170710
ભારતની 2025 ની બજેટ જાહેરાતોમાં ઉલ્લેખિત મેરિટાઈમ ડેવલપમેન્ટ ફન્ડનો હેતુ શો છે?
Options :

441009675755. ✖ શિપિંગના ઇંધણ માટે સબસિડી આપવી

441009675756. ✔ ઇક્વિટી અથવા ડેટ સિક્યોરિટીઝ દ્વારા નાણાકીય સહાય પૂરી પાડીને ભારતના દરિયાઈ ક્ષેત્રને ટેકો આપવો

441009675757. ✖ પોસ્ટ ડેવલપમેન્ટ માટે સબસિડી પ્રદાન કરવી

441009675758. ✖ પાણીની અંદર માલવાહક કોરિડોરનું નિર્માણ કરવું

Question Number : 75 Question Id : 441009170750
Which sport had its first-ever World Cup played in January 2025 at New Delhi?
Options :
441009675914. ✖ Kabaddi
441009675915. ✔ Kho Kho
441009675916. ✖ Handball
441009675917. ✖ Table Tennis

Question Number : 75 Question Id : 441009170750
જાન્યુઆરી 2025માં નવી દિલ્હી ખાતે કઈ રમતનો પ્રથમ વખત વર્લ્ડ કપ રમાયો હતો?
Options :
441009675914. ✖ કબડ્ડી

441009675915. ✔ ખો ખો

441009675916. ✖ હેન્ડબોલ

441009675917. ✖ ટેબલ ટેનિસ

Question Number : 76 Question Id : 441009170765
Who won the Major Dhyan Chand Khel Ratna award 2024 among following?
Options :
441009675974. ✖ Neeraj Chopra and PV Sindhu
441009675975. ✔ Manu Bhaker and D Gukesh
441009675976. ✖ Bajrang Punia and Mirabai Chanu
441009675977. ✖ Rani Rampal and Vishwanathan Anand

Question Number : 76 Question Id : 441009170765
નીચેનામાંથી મેજર ધ્યાનચંદ ખેલ રત્ન પુરસ્કાર 2024 કોણે જીત્યો હતો?
Options :
441009675974. ✖ નીરજ ચોપરા અને પી.વી.સિંધુ

441009675975. ✔ મનુ ભાકર અને ડી. ગુકેશ

441009675976. ✖ બજરંગ પુનિયા અને મીરાબાઈ ચાનુ

441009675977. ✖ રાની રામપાલ અને વિશ્વનાથન આનંદ

Question Number : 77 Question Id : 441009170830
What is the theme for the Global Technology Summit 2025?
Options :
441009676238. ✖ Tech for Tomorrow
441009676239. ✔ Sambhavna – Meaning Possibilities
441009676240. ✖ India Innovates
441009676241. ✖ Bridging Borders with AI

Question Number : 77 Question Id : 441009170830
ગ્લોબલ ટેકનોલોજી સમિટ 2025 ની થીમ શું છે?
Options :
441009676238. ✖ ટેક ફોર ટુમોરો (Tech for Tomorrow)

441009676239. ✔ સંભાવના - મિનિંગ પોસિબિલિટીઝ (Sambhavna – Meaning Possibilities)

441009676240. ✖ ઇન્ડિયા ઈનોવેટ્સ (India Innovates)

441009676241. ✖ બ્રિજિંગ બોર્ડર્સ વિથ AI (Bridging Borders with AI)

Question Number : 78 Question Id : 441009170733
Gujarat Chamber of Commerce and Industry (GCCI)'s annual trade expo 'GATE 2025', which was inaugurated on 10 April 2025, was an event of how many days?
Options :
441009675847. ✖ 02 Days
441009675848. ✔ 03 Days
441009675849. ✖ 05 Days
441009675850. ✖ 06 Days

Question Number : 78 Question Id : 441009170733
ગુજરાત ચેમ્બર ઓફ કોમર્સ એન્ડ ઇન્ડસ્ટ્રી (GCCI)ના વાર્ષિક ટ્રેડ એક્સ્પો 'ગેટ 2025 (GATE 2025)', જેનું ઉદ્ઘાટન 10 એપ્રિલ 2025 ના રોજ થયું હતું, તે કેટલા દિવસનો કાર્યક્રમ હતો?
Options :
441009675847. ✖ 02 દિવસ
441009675848. ✔ 03 દિવસ
441009675849. ✖ 05 દિવસ
441009675850. ✖ 06 દિવસ

Question Number : 79 Question Id : 441009170754
Which Gujarat village achieved a significant milestone by becoming India's first border solar village in December 2024, where all homes in the village successfully installed solar rooftop panels?
Options :
441009675930. ✖ Dhordo
441009675931. ✔ Masali
441009675932. ✖ Eval
441009675933. ✖ Nadabet

Question Number : 79 Question Id : 441009170754
ગુજરાતના કયા ગામે ડિસેમ્બર 2024 માં ભારતનું પ્રથમ સરહદી સોલાર વિલેજ બનીને નોંધપાત્ર ઉપલબ્ધિ (સીમાચિહ્ન) હાંસલ કર્યું હતું, જ્યાં ગામના તમામ ઘરોમાં સોલાર રૂફટોપ પેનલ્સ સફળતાપૂર્વક સ્થાપિત કરવામાં આવી હતી?
Options :
441009675930. ✖ ધોરડો
441009675931. ✔ મસાલી
441009675932. ✖ ઈવલ
441009675933. ✖ નડાબેટ

Question Number : 80 Question Id : 441009170720
Who tabled the Economic Survey 2024-25 in the Indian Parliament?
Options :
441009675795. ✖ Prime Minister Narendra Modi
441009675796. ✔ Finance Minister Nirmala Sitharaman
441009675797. ✖ Chief Economic Advisor V Anantha Nageswaran
441009675798. ✖ President Droupadi Murmu

Question Number : 80 Question Id : 441009170720
ભારતીય સંસદમાં આર્થિક સર્વેક્ષણ 2024-25 કોણે રજૂ કર્યું હતું?
Options :
441009675795. ✖ વડાપ્રધાન નરેન્દ્ર મોદી
441009675796. ✔ નાણામંત્રી નિર્મલા સીતારમણ
441009675797. ✖ મુખ્ય આર્થિક સલાહકાર વી. અનંત નાગેશ્વરન
441009675798. ✖ રાષ્ટ્રપતિ દ્રૌપદી મુર્મુ

Is Section Default? : No

Question Id : 441009142769 Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (81 to 85)
Read the given passage and answer the questions that follow.

What if you could listen to music or a podcast without headphones or earbuds and without disturbing anyone around you? Or have a private conversation in public without other people hearing you?
Sound is a vibration that travels through air as a wave. These waves are created when an object moves back and forth, compressing and decompressing air molecules. The frequency of these vibrations is what determines pitch. Low frequencies correspond to deep sounds, like a bass drum; high frequencies correspond to sharp sounds, like a whistle. Controlling where sound goes is difficult because of a phenomenon called diffraction – the tendency of sound waves to spread out as they travel. This effect is particularly strong for low-frequency sounds because of their longer wavelengths, making it nearly impossible to keep sound confined to a specific area. Certain audio technologies, such as parametric array loudspeakers, can create focused sound beams aimed in a specific direction. However, these technologies will still emit sound that is audible along its entire path as it travels through space
Sub questions

Question Number : 81 Question Id : 441009142770
What creates focused sound beams?
Options :
441009567186. ✖ Noise-canceling phone apps
441009567187. ✖ Wireless Bluetooth microphones
441009567188. ✖ FM radio broadcast towers
441009567189. ✔ Parametric loudspeakers technology

Question Number : 82 Question Id : 441009142771
Why is sound hard to confine?
Options :
441009567190. ✖ High environmental humidity
441009567191. ✔ Due to sound diffraction
441009567192. ✖ Quality of loudspeakers used
441009567193. ✖ Lack of sound insulation

Question Number : 83 Question Id : 441009142772
Select the suitable word given in the passage meaning 'restricted to a particular individual, situation, or relation'.
Options :
441009567194. ✖ Diffraction
441009567195. ✔ Particularly
441009567196. ✔ Specific
441009567197. ✖ Audible
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 : 84 Question Id : 441009142773
What is the tone of the speaker?
Options :
441009567198. ✔ Informative
441009567199. ✖ Cynical
441009567200. ✖ Jocular
441009567201. ✖ Nostalgic

Question Number : 85 Question Id : 441009142774
Identify the suitable title for the passage.
Options :
441009567202. ✖ Parametric Audio without Direction
441009567203. ✖ Soundproof Public Communication Tool
441009567204. ✔ Future of Private Sound
441009567205. ✖ Headphones for Private Listening

Question Id : 441009142769 Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix
Question Numbers : (81 to 85)
Read the given passage and answer the questions that follow.

What if you could listen to music or a podcast without headphones or earbuds and without disturbing anyone around you? Or have a private conversation in public without other people hearing you?
Sound is a vibration that travels through air as a wave. These waves are created when an object moves back and forth, compressing and decompressing air molecules. The frequency of these vibrations is what determines pitch. Low frequencies correspond to deep sounds, like a bass drum; high frequencies correspond to sharp sounds, like a whistle. Controlling where sound goes is difficult because of a phenomenon called diffraction – the tendency of sound waves to spread out as they travel. This effect is particularly strong for low-frequency sounds because of their longer wavelengths, making it nearly impossible to keep sound confined to a specific area. Certain audio technologies, such as parametric array loudspeakers, can create focused sound beams aimed in a specific direction. However, these technologies will still emit sound that is audible along its entire path as it travels through space
Sub questions

Question Number : 81 Question Id : 441009142770
What creates focused sound beams?
Options :
441009567186. ✖ Noise-canceling phone apps
441009567187. ✖ Wireless Bluetooth microphones
441009567188. ✖ FM radio broadcast towers
441009567189. ✔ Parametric loudspeakers technology

Question Number : 82 Question Id : 441009142771
Why is sound hard to confine?

Options :

441009567190. ✖ High environmental humidity

441009567191. ✔ Due to sound diffraction

441009567192. ✖ Quality of loudspeakers used

441009567193. ✖ Lack of sound insulation

Question Number : 83 Question Id : 441009142772

Select the suitable word given in the passage meaning 'restricted to a particular individual, situation, or relation'.

Options :

441009567194. ✖ Diffraction

441009567195. ✔ Particularly

441009567196. ✔ Specific

441009567197. ✖ Audible

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 : 84 Question Id : 441009142773

What is the tone of the speaker?

Options :

441009567198. ✔ Informative

441009567199. ✖ Cynical

441009567200. ✖ Jocular

441009567201. ✖ Nostalgic

Question Number : 85 Question Id : 441009142774

Identify the suitable title for the passage.

Options :

441009567202. ✖ Parametric Audio without Direction

441009567203. ✖ Soundproof Public Communication Tool

441009567204. ✔ Future of Private Sound

441009567205. ✖ Headphones for Private Listening

Is Section Default? : No

Question Id : 441009332444 Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix
Question Numbers : (86 to 90)

નીચેના ફકરામાંથી પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

"આજે તો બધે ઊંચા જીવન ધોરણની બુમો પડી રહી છે, વાડીવજીફો, મોટરબંગલો, ફ્રીજ, ટીવી વગેરેને ઊંચું જીવન કહે છે. જુના વખતમાં પ્રમાણિક પવિત્ર સદાચારી જીવન ઊંચું જીવન ગણાતું જેની જરૂરીયાત ઓછી તે ઉંચો ગણાતો પણ આજે તો ઊંચા જીવનની વ્યાખ્યા અવળી થઇ ગઈ છે. પરંતુ આ ઊંચું જીવન કે પછી અધોગતિનું જીવન ? ઊંચા જીવન વિશેના આપણા અને પશ્ચિમના ખ્યાલમાં જમીન આસમાનનું અંતર છે. પહેલા ગામમાં ડોશીયો કહેતી કે, હૈયું ન બાળજો, હાથ બાળજો પણ આજે તો હૈયું બાળવાની વાત આવી ગઈ છે. હાથને સુવાળા બનાવે છે. ઉપર મહેંદી મુકે છે. બહુ થાય તો હાથનો ઉપયોગ ઝૂટ મારીને બીજાનું પડાવી લેવામાં થાય છે. હાથનો સાચો ઉપયોગ થતો હોય તો તંગી ન વરતાય"

Sub questions

Question Number : 86 Question Id : 441009332445

હાથ શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ શોધો

Options :

4410091295812. ✖ હાથી

4410091295813. ✔ હસ્ત

4410091295814. ✖ હાથો

4410091295815. ✖ સાથ

Question Number : 87 Question Id : 441009332446

પ્રામાણિક શબ્દનો વિરોધી શબ્દ શોધો

Options :

4410091295816. ✖ સારો

4410091295817. ✖ નકામો

4410091295818. ✔ અપ્રામાણિક

4410091295819. ✖ નાલાયક

Question Number : 88 Question Id : 441009332447

આ ફકરાનો મુખ્ય વિચાર શોધો

Options :

4410091295820. ✖ પ્રેમ

4410091295821. ✖ પ્રાર્થના

4410091295822. ✖ શ્રધ્ધા

4410091295823. ✔ ભૌતિક સુવિધાઓ

Question Number : 89 Question Id : 441009332448

આજે કેવા પ્રકારના જીવનધોરણને ઊંચું જીવન કહે છે?

Options :

4410091295824. ✔ મોટરબંગલો, ફ્રીજ, ટીવી વિગેરે ભૌતિક સુવિધાઓને

4410091295825. ✖ પ્રમાણિક અને પવિત્ર જીવન જીવવું

4410091295826. ✖ સદાચારી જીવન જીવવું

4410091295827. ✖ જરૂરીયાત ઓછી રાખી જીવન જીવવું

Question Number : 90 Question Id : 441009332449

આ ફકરામાંથી શું શીખવા મળે છે

Options :

4410091295828. ✖ આંધળી જીવન દોટ વિશે

4410091295829. ✔ ઊંચા જીવન ધોરણ વિશે

4410091295830. ✖ હાથના સાચા ઉપયોગ વિશે

4410091295831. ✖ પ્રામાણિક જીવન વિશે

Question Id : 441009332444 Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix
Question Numbers : (86 to 90)

નીચેના ફકરામાંથી પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

"આજે તો બધે ઊંચા જીવન ધોરણની બુમો પડી રહી છે, વાડીવજીફો, મોટરબંગલો, ફ્રીજ, ટીવી વગેરેને ઊંચું જીવન કહે છે. જુના વખતમાં પ્રમાણિક પવિત્ર સદાચારી જીવન ઊંચું જીવન ગણાતું જેની જરૂરીયાત ઓછી તે ઉંચો ગણાતો પણ આજે તો ઊંચા જીવનની વ્યાખ્યા અવળી થઇ ગઈ છે. પરંતુ આ ઊંચું જીવન કે પછી અધોગતિનું જીવન ? ઊંચા જીવન વિશેના આપણા અને પશ્ચિમના ખ્યાલમાં જમીન આસમાનનું અંતર છે. પહેલા ગામમાં ડોશીયો કહેતી કે, હૈયું ન બાળજો, હાથ બાળજો પણ આજે તો હૈયું બાળવાની વાત આવી ગઈ છે. હાથને સુવાળા બનાવે છે. ઉપર મહેંદી મુકે છે. બહુ થાય તો હાથનો ઉપયોગ ઝૂંટ મારીને બીજાનું પડાવી લેવામાં થાય છે. હાથનો સાચો ઉપયોગ થતો હોય તો તંગી ન વરતાય"

Sub questions

Question Number : 86 Question Id : 441009332445

હાથ શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ શોધો

Options :

4410091295812. ✖ હાથી

4410091295813. ✔ હસ્ત

4410091295814. ✖ હાથો

4410091295815. ✖ સાથ

Question Number : 87 Question Id : 441009332446

પ્રામાણિક શબ્દનો વિરોધી શબ્દ શોધો

Options :

4410091295816. ✖ સારો

4410091295817. ✖ નકામો

4410091295818. ✔ અપ્રામાણિક

4410091295819. ✖ નાલાયક

Question Number : 88 Question Id : 441009332447

આ ફકરાનો મુખ્ય વિચાર શોધો

Options :

4410091295820. ✖ પ્રેમ

4410091295821. ✖ પ્રાર્થના

4410091295822. ✖ શ્રધ્ધા

4410091295823. ✔ ભૌતિક સુવિધાઓ

Question Number : 89 Question Id : 441009332448

આજે કેવા પ્રકારના જીવનધોરણને ઊંચું જીવન કહે છે?

Options :

4410091295824. ✔ મોટરબંગલો, ફ્રીજ, ટીવી વિગેરે ભૌતિક સુવિધાઓને

4410091295825. ✖ પ્રમાણિક અને પવિત્ર જીવન જીવવું

4410091295826. ✖ સદાચારી જીવન જીવવું

4410091295827. ✖ જરુરીયાત ઓછી રાખી જીવન જીવવું

Question Number : 90 Question Id : 441009332449

આ ફકરામાંથી શું શીખવા મળે છે

Options :

4410091295828. ✖ આંધળી જીવન દોટ વિશે

4410091295829. ✔ ઊંચા જીવન ધોરણ વિશે

4410091295830. ✖ હાથના સાચા ઉપયોગ વિશે

4410091295831. ✖ પ્રામાણિક જીવન વિશે

Is Section Default? : No

Question Number : 91 Question Id : 441009198562

Osmosis is the term used to explain the diffusion process in _____.

Options :

441009781793. ✖ semi-solid
441009781794. ✔ Water
441009781795. ✖ gases
441009781796. ✖ solid

Question Number : 91 Question Id : 441009198562

_____ માં પ્રસરણ પ્રક્રિયાને સમજાવવા માટે રસાકર્ષણ (Osmosis) શબ્દનો ઉપયોગ થાય છે.

Options :

441009781793. ✖ અર્ધ-ઘન

441009781794. ✔ પાણી

441009781795. ✖ વાયુઓ

441009781796. ✖ ઘન

Question Number : 92 Question Id : 441009198582

When a cell is placed in a solution, it undergoes plasmolysis. What type of solution causes this process?

Options :

441009781873. ✖ Distilled water
441009781874. ✖ Hypotonic solution
441009781875. ✔ Hypertonic solution
441009781876. ✖ Isotonic solution

Question Number : 92 Question Id : 441009198582
જ્યારે કોષને દ્રાવણમાં મૂકવામાં આવે છે, ત્યારે તે રસસંકોચનમાંથી પસાર થાય છે. કયા પ્રકારના દ્રાવણના કારણે આ પ્રક્રિયા થાય છે?
Options :
441009781873. ✖ નિસ્યંદિત પાણી
441009781874. ✖ અલ્પસાંદ્ર દ્રાવણ
441009781875. ✔ અતિસાંદ્રીય દ્રાવણ
441009781876. ✖ સમરસાકર્ષી દ્રાવણ

Question Number : 93 Question Id : 441009198620
What is the function of potassium in plants as a mineral?
(P) Opening and closing of stomata.
(Q) Present in nucleotide of DNA.
(R) Present in nucleotide of RNA.
Options :
441009781997. ✔ Only statement (P)
441009781998. ✖ Only statements (Q) and (R)
441009781999. ✖ Only statements (P) and (R)
441009782000. ✖ Only statement (R)

Question Number : 93 Question Id : 441009198620
વનસ્પતિમાં ખનિજ તરીકે પોટેશિયમનું કાર્ય શું હોય છે?

(P) રંધ્રને ખોલવું અને બંધ કરવું.
(Q) DNA ના ન્યુક્લિયોટાઇડમાં હાજર.
(R) RNA ના ન્યુક્લિયોટાઇડમાં હાજર.

Options :
441009781997. ✔ માત્ર વિધાન (P)
441009781998. ✖ માત્ર વિધાન (Q) અને (R)
441009781999. ✖ માત્ર વિધાન (P) અને (R)
441009782000. ✖ માત્ર વિધાન (R)

Question Number : 94 Question Id : 441009212207
Kindly read both the Assertion (A) and the Reason (R) carefully, and choose the most appropriate option from the ones given below.
Assertion (A): Chlorophyll a and chlorophyll b show different colors in a chromatogram.
Reason (R): Chlorophyll a appears blue-green, while chlorophyll b appears yellow-green during paper chromatography.
Options :
441009833097. ✔ Both A and R are true, and R is the correct explanation of A.
441009833098. ✖ Both A and R are true, but R is not the correct explanation of A.
441009833099. ✖ A is true, but R is false.
441009833100. ✖ A is false, but R is true.

Question Number : 94 Question Id : 441009212207
કૃપા કરીને વિધાન (A) અને કારણ (R) બંને કાળજીપૂર્વક વાંચો, અને નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી સૌથી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
વિધાન (A): વર્ણચિત્રમાં હરિતદ્રવ્ય a અને હરિતદ્રવ્ય b જુદા જુદા રંગો દર્શાવે છે.
કારણ (R): પત્રવર્ણલેખન દરમિયાન હરિતદ્રવ્ય a વાદળી-લીલો દેખાય છે, જ્યારે હરિતદ્રવ્ય b પીળો-લીલો દેખાય છે.

Options :
441009833097. ✔ A અને R બંને સાચા છે, અને R એ A ની સાચી સમજૂતી છે.
441009833098. ✖ A અને R બંને સાચા છે, પણ R એ A ની સાચી સમજૂતી નથી.
441009833099. ✖ A સાચું છે, પણ R ખોટું છે.
441009833100. ✖ A ખોટું છે, પણ R સાચું છે.

Question Number : 95 Question Id : 441009212213

Which of the following correctly describes the composition of protoplasm in plant cells?
Options :
441009833121. ✔ Water-rich with dissolved particles
441009833122. ✖ Carbohydrate-rich with dissolved particles
441009833123. ✖ Lipid-rich with dissolved organelles
441009833124. ✖ Protein-rich with inorganic substances

Question Number : 95 Question Id : 441009212213
નીચેનામાંથી કયું વનસ્પતિ કોષોમાં કોષરસની રચનાનું યોગ્ય રીતે વર્ણન કરે છે?
Options :
441009833121. ✔ પાણીમાં ઓગળેલા કણોથી ભરપૂર
441009833122. ✖ ઓગળેલા કણો સાથે કાર્બોહાઇડ્રેટથી સમૃદ્ધ
441009833123. ✖ ઓગળેલા અંગિકાઓથી ભરપૂર લિપિડ
441009833124. ✖ પ્રોટીનથી ભરપૂર અકાર્બનિક પદાર્થો

Question Number : 96 Question Id : 441009223801
Which of the following macromolecules exist in the cell?
Options :
441009876533. ✔ Proteins and nucleic acids
441009876534. ✖ Monosaccharide Sugar
441009876535. ✖ Water
441009876536. ✖ Vitamins

Question Number : 96 Question Id : 441009223801
નીચેનામાંથી કયા વિરાટ અણુઓ (macromolecules) કોષમાં અસ્તિત્વ ધરાવે છે?
Options :
441009876533. ✔ પ્રોટીન્સ અને ન્યુક્લિઇક એસિડ્સ
441009876534. ✖ મોનોસેકેરાઇડ શર્કરા
441009876535. ✖ પાણી
441009876536. ✖ વિટામિન્સ

Question Number : 97 Question Id : 441009224097
Which of the following is CORRECT for plasmolysis?
Options :
441009877674. ✔ The cell membrane to shrink away from the cell wall
441009877675. ✖ Plant cells gain water in a hypertonic solution
441009877676. ✖ Plant cells lose water in a hypotonic solution
441009877677. ✖ Plant cells gain water in an isotonic solution

Question Number : 97 Question Id : 441009224097
રસસંકોચ માટે નીચેનામાંથી કયું યોગ્ય છે?
Options :
441009877674. ✔ કોષ પટલ કોષ દિવાલથી સંકોચાઈ જાય છે
441009877675. ✖ વનસ્પતિ કોષો અતિસાંદ્રીય દ્રાવણમાં પાણી મેળવે છે
441009877676. ✖ અતિસાંદ્રીય દ્રાવણમાં છોડના કોષો પાણી ગુમાવે છે
441009877677. ✖ છોડના કોષો સમરસાકર્ષી દ્રાવણમાં પાણી મેળવે છે

Question Number : 98 Question Id : 441009224208
Which of the following amino acids contain Sulphur?
Options :
441009878118. ✔ Cysteine
441009878119. ✖ Arginine
441009878120. ✖ Lysine
441009878121. ✖ Valine

Question Number : 98 Question Id : 441009224208
નીચેનામાંથી કયા એમિનો એસિડમાં સલ્ફર હોય છે?
Options :
441009878118. ✔ સિસ્ટીન(cysteine)

441009878119. ✖ આર્જિનાઇન (Arginine)

441009878120. ✖ લાયસીન (Lysine)

441009878121. ✖ વેલિન (Valine)

Question Number : 99 Question Id : 441009229103
The absorption maxima of Photosystem II is --------------
Options :
441009896049. ✔ Around 680 nm wavelength
441009896050. ✖ Around 780 nm wavelength
441009896051. ✖ Around 880 nm wavelength
441009896052. ✖ Around 700 nm wavelength

Question Number : 99 Question Id : 441009229103
પ્રકાશ સંશ્લેષીતંત્ર II નું મહત્તમ શોષણ એ __________ છે.
Options :
441009896049. ✔ લગભગ 680 nm તરંગલંબાઈ

441009896050. ✖ લગભગ 780 nm તરંગલંબાઈ

441009896051. ✖ લગભગ 880 nm તરંગલંબાઈ

441009896052. ✖ લગભગ 700 nm તરંગલંબાઈ

Question Number : 100 Question Id : 441009240428
Which of the following major elements plays a critical role in energy transfer within the plant through molecules like ATP?
Options :
441009939895. ✖ Potassium (K)
441009939896. ✔ Phosphorus (P)
441009939897. ✖ Magnesium (Mg)
441009939898. ✖ Sulfur (S)

Question Number : 100 Question Id : 441009240428
નીચેનામાંથી કયું મુખ્ય તત્વ ATP જેવા પરમાણુઓ દ્વારા છોડની અંદર ઊર્જા સ્થાનાંતરણમાં મહત્વપૂર્ણ ભૂમિકા ભજવે છે?
Options :
441009939895. ✖ પોટેશિયમ (K)

441009939896. ✔ ફોસ્ફરસ (P)

441009939897. ✖ મેગ્નેશિયમ (Mg)

441009939898. ✖ સલ્ફર (S)

Question Number : 101 Question Id : 441009240456
Browning of tips (tip burns) and marginal scorching (leaf scorch) are potassium deficiency symptoms that typically appear in?
Options :
441009939992. ✖ Young, newly developed leaves
441009939993. ✔ Older leaves
441009939994. ✖ Leaves in the middle of the plant
441009939995. ✖ Flowers and fruits.

Question Number : 101 Question Id : 441009240456
પાંદડાંના ટીપાં ભૂરા પડવા (ટીપ બળી જવી) અને સીમાંત બળતરા (પાંદડાં બળી જવા) એ પોટેશિયમની ઊણપના લક્ષણો છે જે સામાન્ય રીતે તે શેમાં દેખાય છે?
Options :
441009939992. ✖ યુવાન, નવા વિકસિત પાંદડાઓમાં

441009939993. ✔ જૂના પાંદડાઓમાં

441009939994. ✖ છોડની મધ્યમાં આવેલા પાંદડાઓમાં

441009939995. ✖ ફૂલો અને ફળોમાં

Question Number : 102 Question Id : 441009240479
The brown scorching observed on the margins of leaves in calcium-deficient plants is due to?
Options :
441009940073. ✖ Excessive chlorophyll production.
441009940074. ✖ The accumulation of toxic substances
441009940075. ✔ Tissue breakdown and cell death in these areas
441009940076. ✖ Viral infection

Question Number : 102 Question Id : 441009240479
કેલ્શિયમની ઊણપ ધરાવતા છોડમાં પાંદડાના કિનારે જોવા મળતો ભૂરા રંગનો ઝાંખો રંગ શાના કારણે થાય છે?
Options :

441009940073. ✖ અતિશય હરિતદ્રવ્ય ઉત્પાદન.

441009940074. ✖ ઝેરી તત્ત્વોનો સંચય

441009940075. ✔ તે વિસ્તારોમાં પેશી ભંગાણ અને કોષ મૃત્યુ

441009940076. ✖ વાયરલ ચેપ

Question Number : 103 Question Id : 441009240620
Where in eukaryotic cells do the light-dependent reactions of photosynthesis occur?
Options :
441009940557. ✖ Stroma
441009940558. ✖ Outer membrane of the chloroplast
441009940559. ✔ Thylakoids
441009940560. ✖ Inner membrane of the chloroplast

Question Number : 103 Question Id : 441009240620
સુકોષકેન્દ્રી કોષોમાં પ્રકાશસંશ્લેષણની પ્રકાશ-આધારિત પ્રતિક્રિયાઓ ક્યાં થાય છે?
Options :

441009940557. ✖ હરિતકણરસ (Stroma)

441009940558. ✖ નીલકણનું બાહ્યપડ

441009940559. ✔ બિંબધાની (Thylakoids)

441009940560. ✖ નીલકણનું આંતરિક પડ

Question Number : 104 Question Id : 441009240641
The central metal ion present in the structure of a chlorophyll molecule is?
Options :
441009940623. ✖ Iron (Fe)
441009940624. ✔ Magnesium (Mg)
441009940625. ✖ Potassium (K)
441009940626. ✖ Calcium (Ca)

Question Number : 104 Question Id : 441009240641
હરિતદ્રવ્ય પરમાણુની રચનામાં હાજર કેન્દ્રીય ધાતુ આયન શું છે?
Options :

441009940623. ✖ લોખંડ (Iron) (Fe)

441009940624. ✔ મેગ્નેશિયમ (Mg)

441009940625. ✖ પોટેશિયમ (K)

441009940626. ✖ કેલ્શિયમ (Ca)

Question Number : 105 Question Id : 441009240684
The primary event in the photochemical phase of photosynthesis is?
Options :
441009940759. ✖ Fixation of carbon dioxide into glucose
441009940760. ✖ Reduction of NADP+ to NADPH, and synthesis of ATP from ADP and inorganic phosphate
441009940761. ✔ Splitting of water molecules (photolysis)
441009940762. ✖ Release of ADP and NADP+ after ATP and NADPH breakdown

Question Number : 105 Question Id : 441009240684
પ્રકાશસંશ્લેષણના પ્રકાશ-રાસાયણિક તબક્કામાં પ્રાથમિક ઘટના શું છે?
Options :
441009940759. ✖ કાર્બન ડાયોક્સાઈડનું ગ્લુકોઝમાં સ્થાપન
441009940760. ✖ NADP+ નું NADPH માં ઘટાડો અને ADP અને અકાર્બનિક ફોસ્ફેટમાંથી ATP નું સંશ્લેષણ છે.
441009940761. ✔ પાણીના અણુઓનું વિભાજન (પ્રકાશ-અપઘટન) છે.
441009940762. ✖ ATP અને NADPH ભંગાણ પછી ADP અને NADP+ નું પ્રકાશન છે.

Question Number : 106 Question Id : 441009240719
The importance of photosynthesis to the biosphere is primarily due to its ability to:
Options :
441009940871. ✖ Release carbon dioxide into the atmosphere
441009940872. ✖ Consume large amounts of oxygen
441009940873. ✔ Convert light energy into chemical energy, forming the base of most food webs, and release oxygen
441009940874. ✖ Regulate water cycles.

Question Number : 106 Question Id : 441009240719
જીવાવરણ માટે પ્રકાશસંશ્લેષણનું મહત્વ મુખ્યત્વે તેની કઈ ક્ષમતાને કારણે છે?
Options :
441009940871. ✖ વાતાવરણમાં કાર્બન ડાયોક્સાઇડ છોડવાની ક્ષમતા
441009940872. ✖ મોટી માત્રામાં ઓક્સિજનનો વપરાશ કરવાની ક્ષમતા
441009940873. ✔ પ્રકાશ ઊર્જાને રાસાયણિક ઊર્જામાં રૂપાંતરિત કરવાની ક્ષમતા, જે મોટાભાગના ખાદ્ય જાળાઓનો આધાર બનાવે છે અને ઓક્સિજન છોડવાની ક્ષમતા
441009940874. ✖ પાણીના ચક્રનું નિયમન કરવાની ક્ષમતા

Question Number : 107 Question Id : 441009240793
The importance of the light-dependent reactions (photochemical phase) of photosynthesis is the production of?
Options :
441009941145. ✖ Release carbon dioxide into the atmosphere.
441009941146. ✖ Carbon dioxide and water
441009941147. ✔ ATP and NADPH, which are used in the light-independent reactions
441009941148. ✖ Oxygen as the primary energy source for the plant

Question Number : 107 Question Id : 441009240793
પ્રકાશસંશ્લેષણની પ્રકાશ-આધારિત પ્રક્રિયાઓ (પ્રકાશરાસાયણિક તબક્કો-photochemical phase) નું મહત્વ એ શેનું ઉત્પાદન છે?
Options :
441009941145. ✖ વાતાવરણમાં બહાર પડેલા કાર્બન ડાયોક્સાઈડનું ઉત્પાદન છે
441009941146. ✖ કાર્બન ડાયોક્સાઈડ અને પાણીનું ઉત્પાદન છે
441009941147. ✔ ATP અને NADPH નું ઉત્પાદન છે, જેનો ઉપયોગ પ્રકાશ-સ્વતંત્ર પ્રક્રિયાઓમાં થાય છે
441009941148. ✖ છોડ માટે પ્રાથમિક ઉર્જા સ્રોત તરીકે ઓક્સિજનનું ઉત્પાદન છે

Question Number : 108 Question Id : 441009265308
The invention of which of the following has revealed all the structural details of the cell?
Options :
4410091031151. ✖ Stethoscope
4410091031152. ✖ Electro-cardiograph
4410091031153. ✔ Electron microscope
4410091031154. ✖ Hemocytometer

Question Number : 108 Question Id : 441009265308

નીચેનામાંથી ____________ ની શોધથી કોષની બધી સંરચનાત્મક વિગતો બહાર આવી છે.

Options :

4410091031151. ✖ સ્ટેથોસ્કોપ

4410091031152. ✖ ઈલેક્ટ્રો-કાર્ડિયોગ્રાફ

4410091031153. ✔ ઈલેક્ટ્રોન માઈક્રોસ્કોપ

4410091031154. ✖ હિમોસાયટોમીટર

Question Number : 109 Question Id : 441009265393

Which of the following is the only means for gaseous movement within the plant body?

Options :

4410091031425. ✖ Active transport
4410091031426. ✔ Diffusion
4410091031427. ✖ Cyclosis
4410091031428. ✖ Reverse osmosis

Question Number : 109 Question Id : 441009265393

વનસ્પતિ શરીરમાં ગેસની ગતિવિધિ માટે નીચેનામાંથી કયું એકમાત્ર માધ્યમ છે?

Options :

4410091031425. ✖ સક્રિય પરિવહન

4410091031426. ✔ પ્રસરણ

4410091031427. ✖ સાયક્લોસિસ

4410091031428. ✖ રિવર્સ ઓસ્મોસિસ

Question Number : 110 Question Id : 441009265409

Which of the following is NOT a characteristic of facilitated transport in plants?

Options :

4410091031485. ✖ Requires special membrane proteins
4410091031486. ✖ Highly selective
4410091031487. ✖ Transports saturates
4410091031488. ✔ Uphill transport

Question Number : 110 Question Id : 441009265409

નીચેનામાંથી કયું છોડમાં અનુકૂલિત વહનનું લક્ષણ નથી?

Options :

4410091031485. ✖ ખાસ પટલ પ્રોટીનની જરૂર પડે છે

4410091031486. ✖ ખૂબ વરણાત્મક

4410091031487. ✖ સંતૃપ્ત વહન

4410091031488. ✔ ચડાણવાળું વહન

Question Number : 111 Question Id : 441009199785

There is a certain relationship between the words given on one side of '::'. One word is given on the other side of '::'. Find the fourth term that shares the same relationship with the third term as the first term shares with the second.
Earthworm : Skin :: Insect :___.

Options :

441009786429. ✖ Skin
441009786430. ✖ Gill
441009786431. ✖ Lungs
441009786432. ✔ Tracheal tubes

Question Number : 111 Question Id : 441009199785

'::' ની એક બાજુ આપેલા શબ્દો વચ્ચે ચોક્કસ સંબંધ છે. '::' ની બીજી બાજુ એક શબ્દ આપેલો છે. એવા ચોથા પદને ઓળખો જે ત્રીજા પદ સાથે એ જ પ્રકારનો સંબંધ ધરાવે છે જેવો પ્રથમ પદ બીજા પદ સાથે સંબંધ ધરાવે છે.
અળસિયું : ત્વચા:: જંતુ:___.

Options :

441009786429. ✖ ત્વચા

441009786430. ✖ ઝાલર (Gill)

441009786431. ✖ ફેફસાં

441009786432. ✔ શ્વાસનાલીય નળીઓ (Tracheal tubes)

Question Number : 112 Question Id : 441009199812

There is a certain relationship between the words given on one side of '::'. One word is given on the other side of '::'. Find the fourth term that shares the same relationship with the third term as the first term shares with the second.
Lactic Acid is to Lactic Acid Fermentation:: Ethanol is to —.

Options :

441009786539. ✖ Electron transport chain

441009786540. ✖ Glycolysis

441009786541. ✔ Alcohol Fermentation

441009786542. ✖ Krebs Cycle

Question Number : 112 Question Id : 441009199812

'::' ની એક બાજુ આપેલા શબ્દો વચ્ચે ચોક્કસ સંબંધ છે. '::' ની બીજી બાજુ એક શબ્દ આપેલો છે. એવા ચોથા પદને ઓળખો જે ત્રીજા પદ સાથે એ જ પ્રકારનો સંબંધ ધરાવે છે જેવો પ્રથમ પદ બીજા પદ સાથે સંબંધ ધરાવે છે
લેક્ટિક એસિડ એ લેક્ટિક એસિડ આથા માટે :: ઇથેનોલ એ ________ માટે.

Options :

441009786539. ✖ ઇલેક્ટ્રોન પરિવહન સાંકળ

441009786540. ✖ ગ્લાયકોલિસિસ

441009786541. ✔ આલ્કોહોલ આથો

441009786542. ✖ ક્રેબ્સ સાયકલ

Question Number : 113 Question Id : 441009199830

There is a certain relationship between the words given on one side of '::'. One word is given on the other side of '::'. Find the fourth term that shares the same relationship with the third term as the first term shares with the second.
Alcohol fermentation: ethanol:: acid fermentation:_____.

Options :

441009786611. ✖ 3-phosphoglyceric acid

441009786612. ✖ Pyruvic acid

441009786613. ✖ Glucose

441009786614. ✔ Lactic acid

Question Number : 113 Question Id : 441009199830

'::' ની એક બાજુ આપેલા શબ્દો વચ્ચે ચોક્કસ સંબંધ છે. '::' ની બીજી બાજુ એક શબ્દ આપેલો છે. એવા ચોથા પદને શોધો જે ત્રીજા પદ સાથે એ જ પ્રકારનો સંબંધ ધરાવે છે જેવો પ્રથમ પદ બીજા પદ સાથે સંબંધ ધરાવે છે.
આલ્કોહોલ આથવણ: ઇથેનૉલ :: એસિડ આથવણ:_____.

Options :

441009786611. ✖ 3-ફોસ્ફોગ્લિસેરિક એસિડ

441009786612. ✖ પાયરુવિક એસિડ

441009786613. ✖ ગ્લુકોઝ

441009786614. ✔ લેક્ટિક એસિડ

Question Number : 114 Question Id : 441009199857

Which type of reaction marks the beginning of the TCA cycle?

Options :

441009786719. ✖ Decarboxylation

441009786720. ✖ Hydroxylation

441009786721. ✔ Condensation reaction

441009786722. ✖ Cleavage

Question Number : 114 Question Id : 441009199857

કયા પ્રકારની પ્રક્રિયા TCA ચક્રની શરૂઆત દર્શાવે છે?

Options :

441009786719. ✖ વિકાર્બોક્સિલીકરણ (Decarboxylation)

441009786720. ✖ જલૌક્સીકરણ (Hydroxylation)

441009786721. ✔ ઘનીકરણ પ્રક્રિયા

441009786722. ✖ વિખંડન (Cleavage)

Question Number : 115 Question Id : 441009199964
There is a certain relationship between the words given on one side of '::'. One word is given on the other side of '::'. Find the fourth term that shares the same relationship with the third term as the first term shares with the second.
Insulin Deficiency: Diabetes::Iodine Deficiency:—.
Options :
441009787143. ✖ Exophthalmic goitre
441009787144. ✖ Graves' disease
441009787145. ✔ Goitre
441009787146. ✔ Cretinism
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 : 115 Question Id : 441009199964
'::' ની એક બાજુ આપેલા શબ્દો વચ્ચે ચોક્કસ સંબંધ છે. '::' ની બીજી બાજુ એક શબ્દ આપેલો છે. એવા ચોથા પદને ઓળખો જે ત્રીજા પદ સાથે એ જ પ્રકારનો સંબંધ ધરાવે છે જેવો પ્રથમ પદ બીજા પદ સાથે સંબંધ ધરાવે છે.
ઇન્સ્યુલિનની ઊણપ : મધુપ્રમેહ ::આયોડિનની ઊણપ :—.

Options :
441009787143. ✖ એક્સોપ્થેલ્મિક ગોઇટર

441009787144. ✖ ગ્રેવ્સ રોગ

441009787145. ✔ ગોઇટર

441009787146. ✔ ક્રેટિનિઝ્મ

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 : 116 Question Id : 441009200021
Which hormone is released by neuronal axons into the pituitary gland?
Options :
441009787367. ✖ Follicle-stimulating hormone
441009787368. ✖ Growth hormone
441009787369. ✔ Oxytocin
441009787370. ✖ Prolactin

Question Number : 116 Question Id : 441009200021
કફોત્પાદક (pituitary) ગ્રંથિમાં ચેતાકોષીય ચેતાક્ષો દ્વારા કયો અંતઃસ્રાવ મુક્ત થાય છે?
Options :
441009787367. ✖ ફોલિકલ-ઉત્તેજક હોર્મોન

441009787368. ✖ વૃદ્ધિ હોર્મોન

441009787369. ✔ ઑક્સિટોસિન

441009787370. ✖ પ્રોલેક્ટિન

Question Number : 117 Question Id : 441009230429
Which is the common passage for both food and air?
Options :
441009900497. ✖ Larynx
441009900498. ✔ Pharynx
441009900499. ✖ Trachea
441009900500. ✖ Esophagus

Question Number : 117 Question Id : 441009230429
ખોરાક અને હવા બંને માટે કયો સામાન્ય માર્ગ છે?
Options :
441009900497. ✖ સ્વરપેટી (larynx)

441009900498. ✔ કંઠનળી (pharynx)

441009900499. ✖ શ્વાસનળી (trachea)

441009900500. ✖ અન્નનળી(oesophagus)

Question Number : 118 Question Id : 441009230497
What is the approx. tidal volume for average human lungs?
Options :
441009900746. ✖ 1000 mL
441009900747. ✔ 500 mL
441009900748. ✖ 100 mL
441009900749. ✖ 5000 mL

Question Number : 118 Question Id : 441009230497
માનવ ફેફસાં માટે સરેરાશ ભરતી (આવાગમ)નું કદ કેટલું છે?
Options :
441009900746. ✖ 1000 mL
441009900747. ✔ 500 mL
441009900748. ✖ 100 mL
441009900749. ✖ 5000 mL

Question Number : 119 Question Id : 441009234401
In which of the following steps of the citric acid cycle is GTP synthesized?
Options :
441009916025. ✖ Conversion of fumarate to malate
441009916026. ✖ Conversion of citrate to isocitrate
441009916027. ✔ Conversion of succinyl-CoA to succinate
441009916028. ✖ Conversion of α-ketoglutarate to succinyl-CoA

Question Number : 119 Question Id : 441009234401
સાઇટ્રિક એસિડ ચક્રના નીચેનામાંથી કયા પગલામાં GTP નું સંશ્લેષણ થાય છે?
Options :
441009916025. ✖ ફ્યુમરેટનું મેલેટમાં રૂપાંતર
441009916026. ✖ સાઇટ્રેટનું આઇસોસાઇટ્રેટમાં રૂપાંતર
441009916027. ✔ સક્સિનાઇલ-CoA નું સક્સિનેટમાં રૂપાંતર
441009916028. ✖ α-કેટોગ્લુટેરેટનું સક્સિનાઇલ-CoA માં રૂપાંતર

Question Number : 120 Question Id : 441009235229
Which of the following hormones are released from the pituitary gland and regulate the growth of the mammary gland?
Options :
441009919338. ✖ Insulin
441009919339. ✖ Thyroxin
441009919340. ✔ Prolactin
441009919341. ✖ Thymosin

Question Number : 120 Question Id : 441009235229
નીચેનામાંથી કયા અંતઃસ્રાવો પીયૂષિકા ગ્રંથિમાંથી મુક્ત થાય છે અને સ્તનગ્રંથિ ની વૃદ્ધિને નિયંત્રિત કરે છે?
Options :
441009919338. ✖ ઈન્સ્યુલિન
441009919339. ✖ થાયરોક્સિન
441009919340. ✔ દુગ્ધસ્રાવક (prolactin)
441009919341. ✖ વક્ષગ્રંથિન (thymosin)

Question Number : 121 Question Id : 441009240803
Which part of the cockroach digestive system is the primary site for the enzymatic digestion and absorption of nutrients?
Options :
441009941185. ✖ Crop
441009941186. ✖ Gizzard
441009941187. ✔ Midgut
441009941188. ✖ Hindgut

Question Number : 121 Question Id : 441009240803
વંદાના પાચનતંત્રનો કયો ભાગ પોષક તત્વોના ઉત્સેચક પાચન અને શોષણ માટેનું પ્રાથમિક સ્થળ છે?

Options :

441009941185. ✖ પાક (Crop)

441009941186. ✖ પેષણી (gizzard)

441009941187. ✔ મધ્યઆંત્ર (midgut)

441009941188. ✖ પશ્વાંત્ર (hindgut)

Question Number : 122 Question Id : 441009240826
Which of the following enzymes is primarily responsible for the digestion of proteins in the stomach?
Options :
441009941261. ✖ Lipase
441009941262. ✖ Amylase
441009941263. ✔ Pepsin
441009941264. ✖ Trypsin

Question Number : 122 Question Id : 441009240826
નીચેનામાંથી કયું ઉત્સેચકો મુખ્યત્વે પેટમાં પ્રોટીનના પાચન માટે જવાબદાર છે?
Options :

441009941261. ✖ લિપેઝ (lipase)

441009941262. ✖ એમાયલેઝ (amylase)

441009941263. ✔ પેપ્સિન (pepsin)

441009941264. ✖ ટ્રિપ્સિન (trypsin)

Question Number : 123 Question Id : 441009246436
The hormone gastrin, produced by the stomach lining, primarily stimulates the secretion of?
Options :
441009960044. ✖ Bile from the gallbladder
441009960045. ✖ Pancreatic enzymes
441009960046. ✔ Hydrochloric acid and pepsinogen in the stomach
441009960047. ✖ Insulin from the pancreas.

Question Number : 123 Question Id : 441009246436
કોના સ્રાવને મુખ્યત્વે હોર્મોન ગેસ્ટ્રિન દ્વારા ઉત્તેજિત કરવામાં આવે છે, જે પેટના આચ્છાદન(lining) દ્વારા ઉત્પન્ન થાય છે?
Options :

441009960044. ✖ પિત્તાશયમાંથી પિત્ત

441009960045. ✖ સ્વાદુપિંડના ઉત્સેચકો

441009960046. ✔ પેટમાં હાઇડ્રોક્લોરિક એસિડ અને પેપ્સિનોજેન

441009960047. ✖ સ્વાદુપિંડમાંથી ઇન્સ્યુલિન.

Question Number : 124 Question Id : 441009335594
Which of the following is NOT a gastro-intestinal tract secreted hormone?
Options :
4410091308355. ✖ Gastrin
4410091308356. ✔ Epinephrine
4410091308357. ✖ Secretin
4410091308358. ✖ Cholecystokinin

Question Number : 124 Question Id : 441009335594
નીચેનામાંથી કયો હોર્મોન જઠરાંત્રિય માર્ગ દ્વારા સ્રાવ થતો નથી?
Options :

4410091308355. ✖ જઠરીન (Gastrin)

4410091308356. ✔ અધિમૂત્રપિંડીન (Epinephrine)

4410091308357. ✖ આંત્રસ્રાવક (Secretin)

4410091308358. ✖ પિત્તાશયપ્રેરિન (Cholecystokinin)

Question Number : 125 Question Id : 441009335659
At which place aerobic respiration takes place in the cell?
Options :
4410091308619. ✖ Nucleus
4410091308620. ✖ Cytoplasm
4410091308621. ✔ Mitochondria
4410091308622. ✖ Vacuoles

Question Number : 125 Question Id : 441009335659
કોષમાં એરોબિક શ્વસન કયા સ્થળે થાય છે?
Options :
4410091308619. ✖ કોષકેંદ્ર
4410091308620. ✖ કોષરસ
4410091308621. ✔ કણાભસૂત્રો
4410091308622. ✖ રસધાનીઓ

Question Number : 126 Question Id : 441009335716
Which of the following is yielded during tricarboxylic acid cycle, when condensation of acetyl group with oxaloacetic acid and water takes place?
Options :
4410091308843. ✖ Glucose
4410091308844. ✔ Citric acid
4410091308845. ✖ Sucrose
4410091308846. ✖ Fructose

Question Number : 126 Question Id : 441009335716
ટ્રાઇકાર્બોક્સિલિક એસિડ ચક્ર દરમિયાન, જ્યારે એસિટિલ જૂથનું ઓક્સાલોએસેટિક એસિડ અને પાણી સાથે ઘનીકરણ થાય છે, ત્યારે નીચેનામાંથી કયું ઉત્પન્ન થાય છે?
Options :
4410091308843. ✖ ગ્લુકોઝ
4410091308844. ✔ સાઇટ્રિક એસિડ
4410091308845. ✖ સુક્રોઝ
4410091308846. ✖ ફ્રુક્ટોઝ

Question Number : 127 Question Id : 441009335755
Which of the following is caused due to hyperthyroidism?
Options :
4410091308995. ✖ Addison’s disease
4410091308996. ✖ Acromegaly
4410091308997. ✔ Graves’s disease
4410091308998. ✖ Down’s syndrome

Question Number : 127 Question Id : 441009335755
નીચેનામાંથી કયું હાઇપરથાઇરોઇડિઝમને કારણે થાય છે?
Options :
4410091308995. ✖ એડિસન રોગ
4410091308996. ✖ એક્રોમેગલી
4410091308997. ✔ ગ્રેવ્સ રોગ
4410091308998. ✖ ડાઉન સિન્ડ્રોમ

Question Number : 128 Question Id : 441009229233
In the alimentary canal of a cockroach, a ring of 6-8 blind tubules called hepatic or gastric caecae is present at the junction of ______.
Options :
441009896561. ✖ Midgut and hindgut
441009896562. ✔ Foregut and midgut
441009896563. ✖ Rectum and anus
441009896564. ✖ Crop and gizzard

Question Number : 128 Question Id : 441009229233

વંદાની પોષણપ્રાપ્તિ-નળીમાં, ______ ના જંક્શન પર 6-8 બ્લાઇન્ડ ટ્યુબ્યુલ્સની એક રિંગ હોય છે જેને હેપેટિક અથવા ગેસ્ટ્રિક સીકિ કહેવાય છે.

Options :

441009896561. ✖ આંતરડાના મધ્ય ભાગ અને પાછળના ભાગ

441009896562. ✔ અગ્ર-અન્નમાર્ગ અને આંતરડાના મધ્ય ભાગ

441009896563. ✖ મળાશય અને ગુદા

441009896564. ✖ અન્નસંગ્રહાશય અને પેષણી

Question Number : 129 Question Id : 441009240930

The enzyme present in saliva that initiates the chemical digestion of carbohydrates is?

Options :

441009941658. ✖ Pepsin

441009941659. ✖ Lipase

441009941660. ✔ Salivary amylase

441009941661. ✖ Trypsin

Question Number : 129 Question Id : 441009240930

લાળમાં હાજર એન્ઝાઇમ જે કાર્બોહાઇડ્રેટ્સના રાસાયણિક પાચનની શરૂઆત કરે છે તે__________ છે?

Options :

441009941658. ✖ પેપ્સિન (pepsin)

441009941659. ✖ લિપેઝ (lipase)

441009941660. ✔ લાળ એમીલેઝ (salivary amylase)

441009941661. ✖ ટ્રિપ્સિન (trypsin)

Question Number : 130 Question Id : 441009247041

The Tricarboxylic Acid (TCA) cycle in animal cells primarily takes place in which cellular compartment?

Options :

441009962445. ✖ Cytosol

441009962446. ✔ Mitochondrial matrix

441009962447. ✖ Nucleus

441009962448. ✖ Inner mitochondrial membrane

Question Number : 130 Question Id : 441009247041

પ્રાણી કોષોમાં ટ્રાઇકાર્બોક્સિલિક એસિડ (TCA) ચક્ર મુખ્યત્વે કયા કોષીય ભાગમાં થાય છે?

Options :

441009962445. ✖ કોષદ્રવ્ય (cytosol)

441009962446. ✔ મિટોકોન્ડ્રીયલ મેટ્રિક્સ (Mitochondrial matrix)

441009962447. ✖ ચેતાકેન્દ્ર (Nucleus)

441009962448. ✖ આંતરિક કણાભસૂત્રીય પટલ (Inner mitochondrial membrane)

Question Number : 131 Question Id : 441009207811

There is a certain relationship between the words given on one side of '::'. One word is given on the other side of '::'. Find the fourth term that shares the same relationship with the third term as the first term shares with the second.
Fibrinogen : Clotting :: Albumin :_________.

Options :

441009817068. ✖ Eats bacteria

441009817069. ✖ Defence

441009817070. ✖ Protection

441009817071. ✔ Osmotic balance

Question Number : 131 Question Id : 441009207811

'::' ની એક બાજુ આપેલા શબ્દો વચ્ચે ચોક્કસ સંબંધ છે. '::' ની બીજી બાજુ એક શબ્દ આપેલો છે. ચોથો શબ્દ શોધો જે ત્રીજા શબ્દ સાથે એ જ સંબંધ ધરાવે છે જેવો પ્રથમ શબ્દ બીજા શબ્દ સાથે ધરાવે છે.
ફાઈબ્રિનોજેન : ગંઠન (ક્લોટિંગ) :: શ્વેતનત્રલ (આલ્બ્યુમિન) :_________.

Options :

441009817068. ✖ બેક્ટેરિયા ખાય છે

441009817069. ✖ સંરક્ષણ

441009817070. ✖ બચાવ

441009817071. ✔ આસૃતિદાબ સંતુલન

Question Number : 132 Question Id : 441009207813

Which of the following statement is CORRECT about the function of globulin in human blood?

Options :

441009817076. ✔ Statement A: Globulin is involved in the defense mechanism.

441009817077. ✖ Statement B: Globulin helps to maintain the osmotic balance of blood.

441009817078. ✖ Statement C: Globulin is only present in plants not in animals.

441009817079. ✖ Statement D: Globulin is purely a carbohydrate molecule.

Question Number : 132 Question Id : 441009207813

માનવ રક્તમાં ગોલનત્રલ (globulin)ના કાર્ય વિશે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?

Options :

441009817076. ✔ વિધાન A: ગોલનત્રલ (Globulin) સંરક્ષણ તંત્ર સાથે સંકળાયેલું છે.

441009817077. ✖ વિધાન B: ગોલનત્રલ (globulin) લોહીનું ઓસ્મોટિક સંતુલન જાળવવામાં મદદ કરે છે.

441009817078. ✖ વિધાન C: ગોલનત્રલ (Globulin) ફક્ત વનસ્પતિઓમાં જ હોય છે, પ્રાણીઓમાં નહીં.

441009817079. ✖ વિધાન D: ગોલનત્રલ (Globulin) સંપૂર્ણપણે એક કાર્બોહાઈડ્રેટ અણુ છે.

Question Number : 133 Question Id : 441009207826

From which of the following organs are red blood cells (RBCs) formed in adult humans?
Statement A: Formation of RBCs occurs in the bone marrow.
Statement B: Formation of RBCs occurs in the thymus.
Statement C: Formation of RBCs occurs in the liver.
Statement D: Formation of RBCs occurs in the intestine.

Options :

441009817128. ✖ Only statements A and B are true.

441009817129. ✖ Only Statements C and D are true.

441009817130. ✔ Only Statement A is true.

441009817131. ✖ All four statements are true.

Question Number : 133 Question Id : 441009207826

પુખ્ત માનવીઓમાં લાલ રક્તકણો (RBCs) નીચેનામાંથી કયા અંગમાંથી બને છે?

વિધાન A: લાલ રક્તકણોનું નિર્માણ અસ્થિમજ્જામાં થાય છે.
વિધાન B: લાલ રક્તકણોનું નિર્માણ વક્ષસ્થ (thymus) ગ્રંથિમાં થાય છે.
વિધાન C: લાલ રક્તકણોનું નિર્માણ યકૃતમાં થાય છે.
વિધાન D: લાલ રક્તકણોનું નિર્માણ આંતરડામાં થાય છે.

Options :

441009817128. ✖ માત્ર વિધાન A અને B સાચા છે.

441009817129. ✖ માત્ર વિધાન C અને D સાચા છે.

441009817130. ✔ માત્ર વિધાન A સાચું છે.

441009817131. ✖ ચારેય વિધાન સાચા છે.

Question Number : 134 Question Id : 441009207844

There is a certain relationship between the words given on one side of '::'. One word is given on the other side of '::'. Find the fourth term that shares the same relationship with the third term as the first term shares with the second.
Neutrophils: Granulocytes:: Monocytes: _______.

Options :

441009817200. ✖ Plasma protein

441009817201. ✖ Aneucleate

441009817202. ✖ Granulocytes

441009817203. ✔ Agranulocytes

Question Number : 134 Question Id : 441009207844

'::' ની એક બાજુ આપેલા શબ્દો વચ્ચે ચોક્કસ સંબંધ છે. '::' ની બીજી બાજુ એક શબ્દ આપેલો છે. તો એવા ચોથા પદને શોધો જે ત્રીજા પદ સાથે એ જ પ્રકારનો સંબંધ ધરાવે છે જેવો પ્રથમ પદ બીજા પદ સાથે ધરાવે છે.
તટસ્થ કણો (Neutrophils) : કણિકાકોષો (Granulocytes) :: એકકેન્દ્રી કણો (Monocytes) : _______.

Options :

441009817200. ✖ પ્લાઝ્મા પ્રોટીન

441009817201. ✖ એન્યુક્લીટ (Aneucleate)

441009817202. ✖ કણિકામય શ્વેતકણો (Granulocytes)

441009817203. ✔ કણિકાવિહીન શ્વેતકણો (Agranulocytes)

Question Number : 135 Question Id : 441009207863

Which of the following statement is INCORRECT for platelets?

Options :

441009817276. ✔ They are fragments of eosinophils.
441009817277. ✖ They are fragments of megakaryocytes.
441009817278. ✖ They release clotting factors.
441009817279. ✖ A reduction in their number leads to excess blood loss.

Question Number : 135 Question Id : 441009207863

રૂધિરકણિકાઓ (platelets) માટે નીચેનામાંથી કયું વિધાન ખોટું છે?

Options :

441009817276. ✔ તે ઇઓસિનોફિલ્સ (eosinophils)ના ટુકડા છે.

441009817277. ✖ તે મહાકેન્દ્રીકોષો (megakaryocytes)ના ટુકડા છે.

441009817278. ✖ તેઓ ગંઠન કારકો (clotting factors) મુક્ત કરે છે.

441009817279. ✖ તેમની સંખ્યામાં ઘટાડો થવાથી લોહીનું વધુ પડતું નુકસાન થાય છે.

Question Number : 136 Question Id : 441009207894

During the coagulation of blood, the dead cells and others form the network called as ____.

Options :

441009817400. ✖ Thrombin
441009817401. ✖ Prothrombin
441009817402. ✔ Coagulum
441009817403. ✖ Fibrinogen

Question Number : 136 Question Id : 441009207894

રુધિરગુલ્મન દરમિયાન, મૃત કોષો અને અન્ય કોષો ____ નામનું નેટવર્ક બનાવે છે.

Options :

441009817400. ✖ ગંઠિન

441009817401. ✖ પૂર્વગંઠિન

441009817402. ✔ ગુલ્મન

441009817403. ✖ તંત્વિલજનક

Question Number : 137 Question Id : 441009207906

From which part of the cell can one confirm a particular blood type?

Options :

441009817444. ✖ On the nucleus surface
441009817445. ✖ On the mitochondria surface
441009817446. ✖ In the cell cytoplasm
441009817447. ✔ On the cell surface

Question Number : 137 Question Id : 441009207906

કોષના કયા ભાગ પરથી ચોક્કસ રક્ત પ્રકારની પુષ્ટિ કરી શકાય છે?

Options :

441009817444. ✖ ન્યુક્લિયસની સપાટી પરથી

441009817445. ✖ કણાભસૂત્રોની સપાટી પરથી

441009817446. ✖ કોષના કોશિકાદ્રવ્ય પરથી

441009817447. ✔ કોશિકાની સપાટી પરથી

Question Number : 138 Question Id : 441009207922
When Rh+ blood mixes with Rh- blood, several health issues can arise. Thus, this should be matched before ________.
Options :
441009817508. ✔ Transfusion
441009817509. ✖ Fusion
441009817510. ✖ Coagulation
441009817511. ✖ Filtration

Question Number : 138 Question Id : 441009207922
જ્યારે Rh+ રક્ત Rh- રક્ત સાથે ભળે છે, ત્યારે અનેક સ્વાસ્થ્ય સમસ્યાઓ ઊભી થઈ શકે છે. આમ, આને ________ પહેલાં મેચ કરવું જોઈએ.
Options :
441009817508. ✔ પ્રતિસારણ

441009817509. ✖ યુગ્મન

441009817510. ✖ રુધિરગુલ્મન (Coagulation)

441009817511. ✖ ગાળણ (Filtration)

Question Number : 139 Question Id : 441009207972
In which pregnancy is there no harm to the mother and fetus if the mother is Rh- and the fetus is Rh+?
Options :
441009817670. ✔ First pregnancy
441009817671. ✖ Second pregnancy
441009817672. ✖ Third pregnancy
441009817673. ✖ Fourth pregnancy

Question Number : 139 Question Id : 441009207972
કઈ ગર્ભાવસ્થામાં જો માતા Rh- હોય અને ગર્ભ Rh+ હોય તો માતા અને ગર્ભને કોઈ નુકસાન થતું નથી?
Options :
441009817670. ✔ પ્રથમ ગર્ભાવસ્થા

441009817671. ✖ બીજી ગર્ભાવસ્થા

441009817672. ✖ ત્રીજી ગર્ભાવસ્થા

441009817673. ✖ ચોથી ગર્ભાવસ્થા

Question Number : 140 Question Id : 441009241850
What is the approximate percentage of fibrinogen among the plasma proteins in human blood?
Options :
441009945113. ✖ 0.3%
441009945114. ✖ 3%
441009945115. ✔ 4.2%
441009945116. ✖ 8% ; Fibrinogen constitutes approximately 4–7% of the total plasma proteins. so changed option

Question Number : 140 Question Id : 441009241850
માનવ રક્તમાં પ્લાઝ્મા પ્રોટીનમાં તન્વિલજનક (fibrinogen) નું આશરે ટકાવારી કેટલું છે?

Options :
441009945113. ✖ 0.3%
441009945114. ✖ 3%
441009945115. ✔ 4.2%

441009945116. ✖ 8%; કુલ પ્લાઝ્મા પ્રોટીનના આશરે 4-7% તન્વિલજનક (fibrinogen)નું નિર્માણ કરે છે

Question Number : 141 Question Id : 441009241992
How many red blood cells (RBCs) are present per cubic millimeter of blood in a healthy man?
Options :
441009945681. ✖ 2.5 to 3 million RBCs/mm^3
441009945682. ✔ 5 to 5.4 million RBCs/mm^3

441009945683. ✖ 8 to 8.4 million RBCs/mm^3
441009945684. ✖ 1 to 1.4 million RBCs/mm^3

Question Number : 141 Question Id : 441009241992
એક સ્વસ્થ માણસમાં પ્રતિ ઘન મિલીમીટર રક્તમાં કેટલા લાલ રક્તકણો (RBCs) હોય છે?
Options :
441009945681. ✖ 2.5 થી 3 લાખ RBCs/mm^3

441009945682. ✔ 5 થી 5.4 લાખ RBCs/mm^3

441009945683. ✖ 8 થી 8.4 લાખ RBCs/mm^3

441009945684. ✖ 1 થી 1.4 લાખ RBCs/mm^3

Question Number : 142 Question Id : 441009242562
White blood cells (WBCs) are also known as _____.
Options :
441009947942. ✖ Thrombocytes
441009947943. ✖ Erythrocytes
441009947944. ✔ Leucocytes
441009947945. ✖ Adipocytes

Question Number : 142 Question Id : 441009242562
શ્વેત રક્તકણો (WBCs) ને _____ તરીકે પણ ઓળખવામાં આવે છે.
Options :
441009947942. ✖ ગંઠનકોષો (thrombocytes)

441009947943. ✖ રક્તકોષો (erythrocytes)

441009947944. ✔ શ્વેતકોષો (leucocytes)

441009947945. ✖ મેદકોષો (adipocytes)

Question Number : 143 Question Id : 441009242646
Blood platelets, also called thrombocytes, are formed in _____.
Options :
441009948215. ✖ Neuron
441009948216. ✖ Kidney
441009948217. ✖ Cartilage
441009948218. ✔ Bone marrow

Question Number : 143 Question Id : 441009242646
રક્ત ત્રાકકોષો, જેને ગંઠનકોષો (thrombocytes) પણ કહેવાય છે, તે _____ માં બને છે.
Options :
441009948215. ✖ ચેતાકોષિકા (Neuron)

441009948216. ✖ મૂત્રપિંડ (kidney)

441009948217. ✖ કાસ્થિ (cartilage)

441009948218. ✔ અસ્થિમજ્જા (bone marrow)

Question Number : 144 Question Id : 441009242688
Which of the following ions play an important role in clotting?
Options :
441009948371. ✖ Zinc
441009948372. ✔ Calcium
441009948373. ✖ Lead
441009948374. ✖ Copper

Question Number : 144 Question Id : 441009242688
નીચેનામાંથી કયા આયન ગંઠાઈ જવાની પ્રક્રિયામાં મહત્વપૂર્ણ ભૂમિકા ભજવે છે?

Options :

441009948371. ✖ ઝીંક

441009948372. ✔ કેલ્શિયમ

441009948373. ✖ લીડ

441009948374. ✖ કોપર

Question Number : 145 Question Id : 441009243343

Which of the following is the third (III) blood clotting factor?

Options :

441009950905. ✖ Prothrombin

441009950906. ✖ Calcium ions

441009950907. ✖ Fibrinogen

441009950908. ✔ Thromboplastin

Question Number : 145 Question Id : 441009243343

નીચેનામાંથી કયું ત્રીજું (III) રુધિરગંઠન પરિબળ છે?

Options :

441009950905. ✖ પૂર્વગંઠિલ (prothrombin)

441009950906. ✖ કેલ્શિયમ આયનો

441009950907. ✖ તન્વિલજનક (fibrinogen)

441009950908. ✔ ગંઠિનકારક (thromboplastin)

Question Number : 146 Question Id : 441009243523

Where are antigen A and antigen B present?

Options :

441009951528. ✖ In plasma

441009951529. ✔ On the surface of red blood cells

441009951530. ✖ On the surface of white blood cells

441009951531. ✖ On the surface of blood platelets

Question Number : 146 Question Id : 441009243523

પ્રતિજન A અને પ્રતિજન B ક્યાં હાજર છે?

Options :

441009951528. ✖ પ્લાઝ્મા માં

441009951529. ✔ લાલ રક્તકણોની સપાટી પર

441009951530. ✖ શ્વેત રક્તકણોની સપાટી પર

441009951531. ✖ રક્ત ગંઠનકોષોની સપાટી પર

Question Number : 147 Question Id : 441009243566

Which of the following antibodies are present in the plasma of blood group A?

Options :

441009951657. ✖ No antibodies

441009951658. ✖ Anti-A antibodies

441009951659. ✔ Anti-B antibodies

441009951660. ✖ Both Anti-A and Anti-B antibodies

Question Number : 147 Question Id : 441009243566

રક્ત જૂથ A ના પ્રરસમાં નીચેનામાંથી કયા પ્રતિદ્રવ્યો હાજર હોય છે?

Options :

441009951657. ✖ કોઇ પ્રતિદ્રવ્યો નહીં

441009951658. ✖ A વિરોધી પ્રતિદ્રવ્યો

441009951659. ✔ B વિરોધી પ્રતિદ્રવ્યો

4410099951660. ✖ બંને A વિરોધી પ્રતિદ્રવ્યો અને B વિરોધી પ્રતિદ્રવ્યો

Question Number : 148 Question Id : 441009335813
Which of the following blood plasma proteins is needed for coagulation of blood?
Options :
4410091309251. ✖ Actin
4410091309252. ✔ Fibrinogens
4410091309253. ✖ Myosin
4410091309254. ✖ Troponin

Question Number : 148 Question Id : 441009335813
લોહીના ગંઠાઈ જવા માટે નીચેનામાંથી કયા રક્ત પ્લાઝ્મા પ્રોટીનની જરૂર પડે છે?
Options :
4410091309251. ✖ એક્ટિન (Actin)

4410091309252. ✔ ફાઈબ્રિનોજેન્સ (Fibrinogens)

4410091309253. ✖ માયોસિન (Myosin)

4410091309254. ✖ ટ્રોપોનિન (Troponin)

Question Number : 149 Question Id : 441009335849
Which of the following cells are called as oxygen-carriers?
Options :
4410091309407. ✔ Erythrocytes
4410091309408. ✖ White blood cells
4410091309409. ✖ Platelets
4410091309410. ✖ Fat cells

Question Number : 149 Question Id : 441009335849
નીચેનામાંથી કયા કોષોને ઓક્સિજન-વાહક કહેવામાં આવે છે?
Options :
4410091309407. ✔ રક્તકોષો (Erythrocytes)

4410091309408. ✖ શ્વેત (સફેદ) રુધિરકોષો

4410091309409. ✖ ત્રાકકોષો (Platelets)

4410091309410. ✖ મેદકોષો (Fat cells)

Question Number : 150 Question Id : 441009372634
Which of the following cells have thromboplastin?
Options :
4410091456148. ✔ Platelets
4410091456149. ✖ Red blood cells
4410091456150. ✖ Fat cell
4410091456151. ✖ Amoeba

Question Number : 150 Question Id : 441009372634
નીચેનામાંથી કયા કોષોમાં થ્રોમ્બોપ્લાસ્ટિન હોય છે?
Options :
4410091456148. ✔ પ્લેટલેટ

4410091456149. ✖ લાલ રક્તકણો

4410091456150. ✖ ચરબી કોષ

4410091456151. ✖ અમીબા

Question Number : 151 Question Id : 441009372731
Depending upon the presence and absence of antigens and antibodies, how many blood groups have been differentiated in humans?
Options :
4410091456528. ✖ Two
4410091456529. ✔ Four
4410091456530. ✖ Six

4410091456531. ✖ Ten

Question Number : 151 Question Id : 441009372731
એન્ટિજેન્સ અને એન્ટિબોડીઝની હાજરી અને ગેરહાજરીના આધારે, માનવોમાં કેટલા રક્ત જૂથો અલગ પાડવામાં આવ્યા છે?
Options :
4410091456528. ✖ બે

4410091456529. ✔ ચાર

4410091456530. ✖ છ

4410091456531. ✖ દસ

Question Number : 152 Question Id : 441009372784
Which of the following blood groups have no antibodies in the plasma?
Options :
4410091456724. ✖ A
4410091456725. ✖ B
4410091456726. ✔ AB
4410091456727. ✖ O

Question Number : 152 Question Id : 441009372784
નીચેનામાંથી કયા રક્ત જૂથના પ્લાઝ્મામાં પ્રતિદ્રવ્યો હોતા નથી?

Options :
4410091456724. ✖ A
4410091456725. ✖ B
4410091456726. ✔ AB
4410091456727. ✖ O

Question Number : 153 Question Id : 441009247373
Which of the following constitutes the largest percentage by volume of whole blood?
Options :
441009963825. ✖ Red blood cells
441009963826. ✖ White blood cells
441009963827. ✖ Platelets
441009963828. ✔ Plasma

Question Number : 153 Question Id : 441009247373
નીચેનામાંથી કયું સંપૂર્ણ રુધિરના જથ્થાની દ્રષ્ટિએ સૌથી મોટી ટકાવારીમાં હોય છે?

Options :
441009963825. ✖ લાલ રક્ત કોષો

441009963826. ✖ શ્વેત (સફેદ) રક્ત કોષો

441009963827. ✖ પ્લેટલેટ (ત્રાકકોષો)

441009963828. ✔ પ્લાઝ્મા

Question Number : 154 Question Id : 441009250045
Where does erythropoiesis take place in the human body?
Options :
441009974068. ✖ Liver
441009974069. ✖ Spleen
441009974070. ✔ Red bone marrow
441009974071. ✖ Lymph nodes

Question Number : 154 Question Id : 441009250045
માનવ શરીરમાં રક્તકોષપ્રસર્જન (erythropoiesis) ક્યાં થાય છે?
Options :
441009974068. ✖ યકૃત (Liver)

441009974069. ✖ બરોળ (spleen)

441009974070. ✔ લાલ અસ્થિમજ્જા (Red bone marrow)

441009974071. ✖ લસિકાગ્રંથિઓ (lymph nodes)

Question Number : 155 Question Id : 441009250096
Which of the following types of white blood cells is the most numerous in circulation and plays a key role in phagocytosis of bacteria?
Options :
441009974267. ✖ Eosinophils
441009974268. ✖ Basophils
441009974269. ✔ Neutrophils
441009974270. ✖ Lymphocytes

Question Number : 155 Question Id : 441009250096
નીચેનામાંથી કયા પ્રકારના શ્વેત રક્તકણો પરિભ્રમણમાં સૌથી વધુ હોય છે અને બેક્ટેરિયાના કણભક્ષણમાં મુખ્ય ભૂમિકા ભજવે છે?
Options :
441009974267. ✖ ઈયોસિનરાગીકોષો (Eosinophils)

441009974268. ✖ બેઝોરાગીકોષો (Basophils)

441009974269. ✔ સમરાગીકોષો (Neutrophils)

441009974270. ✖ લસિકાકોષો (Lymphocytes)

Question Number : 156 Question Id : 441009250164
Which of the following is the typical lifespan of a circulating platelet?
Options :
441009974491. ✖ 1-2 days
441009974492. ✔ 7-10 days
441009974493. ✖ 30 days
441009974494. ✖ 120 days

Question Number : 156 Question Id : 441009250164
ફરતા પ્લેટલેટ (circulating platelet) નું સામાન્ય જીવનકાળ નીચેનામાંથી કયું છે?
Options :
441009974491. ✖ 1-2 દિવસો

441009974492. ✔ 7-10 દિવસો

441009974493. ✖ 30 દિવસો

441009974494. ✖ 120 દિવસો

Question Number : 157 Question Id : 441009250659
The common pathway of the coagulation cascade is initiated by the activation of ?
Options :
441009976385. ✖ Factor VII
441009976386. ✖ Factor XII
441009976387. ✔ Factor X.
441009976388. ✖ Tissue factor (Factor III)

Question Number : 157 Question Id : 441009250659
ગુલ્મન-નિપાત (coagulation cascade)નો સામાન્ય માર્ગ શેના સક્રિયકરણ દ્વારા શરૂ થાય છે?
Options :
441009976385. ✖ પરિબળ VII

441009976386. ✖ પરિબળ XII

441009976387. ✔ પરિબળ X.

441009976388. ✖ પેશી પરિબળ (પરિબળ III)

Question Number : 158 Question Id : 441009251598
During a blood transfusion, if the recipient has anti-B antibodies in their plasma, they cannot receive blood from a donor with blood type?
Options :
441009980326. ✖ A type

441009980327. ✔ AB type
441009980328. ✖ O type
441009980329. ✖ A or O type

Question Number : 158 Question Id : 441009251598
રક્તદાન દરમિયાન, જો પ્રાપ્તકર્તાના રુધિરપ્રરસમાં એન્ટિ-B પ્રતિદ્રવ્યો હોય, તો તેઓ કયા રક્ત જૂથ ધરાવતા દાતા પાસેથી રક્ત મેળવી શકતા નથી?
Options :
441009980326. ✖ A પ્રકાર
441009980327. ✔ AB પ્રકાર
441009980328. ✖ O પ્રકાર
441009980329. ✖ A અથવા O પ્રકાર

Question Number : 159 Question Id : 441009252265
In an emergency transfusion for a patient with blood type B Rh negative, if B Rh negative blood is unavailable, which of the following would be the next best option (assuming no other specific antibodies are present)?
Options :
441009982984. ✖ B Rh positive
441009982985. ✖ A Rh-negative
441009982986. ✔ O Rh negative
441009982987. ✖ AB Rh positive

Question Number : 159 Question Id : 441009252265
કટોકટીના પ્રતિસારણમાં B Rh નેગેટિવ બ્લડ ગ્રુપ ધરાવતા દર્દી માટે, જો B Rh નેગેટિવ બ્લડ ઉપલબ્ધ ન હોય, તો નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ શ્રેષ્ઠ રહેશે (ધારી લઈએ કે અન્ય કોઈ ચોક્કસ એન્ટિબોડીઝ હાજર નથી)?
Options :
441009982984. ✖ B Rh પોઝિટિવ
441009982985. ✖ A Rh-નેગેટિવ
441009982986. ✔ O Rh નેગેટિવ
441009982987. ✖ AB Rh પોઝિટિવ

Question Number : 160 Question Id : 441009335829
The blood plasma protein albumins help in which of the following function?
Options :
4410091309323. ✖ Blood clotting
4410091309324. ✔ Osmotic balance
4410091309325. ✖ Defence mechanism
4410091309326. ✖ Muscle contraction

Question Number : 160 Question Id : 441009335829
રુધિરપ્રરસ (blood plasma)માં પ્રોટીન આલ્બ્યુમિન નીચેનામાંથી કયા કાર્યમાં મદદ કરે છે?
Options :
4410091309323. ✖ રુધિરગંઠન (blood clotting)
4410091309324. ✔ આસૃતિ તુલા (Osmotic balance)
4410091309325. ✖ બચાવ-પ્રવિધિઓ (defence mechanism)
4410091309326. ✖ સ્નાયુ સંકોચન (Muscle contraction)

Question Number : 161 Question Id : 441009209968
All of the below are CORRECT for sexual reproduction EXCEPT:
Options :
441009825036. ✔ Sexual reproduction takes place only in animals.
441009825037. ✖ It results in the formation of seeds and fruits.
441009825038. ✖ It also occurs in flowering plants.
441009825039. ✖ It involves the formation of a zygote.

Question Number : 161 Question Id : 441009209968
જાતીય પ્રજનન માટે નીચે આપેલા બધા યોગ્ય છે સિવાય કે:
Options :
441009825036. ✔ જાતીય પ્રજનન ફક્ત પ્રાણીઓમાં જ થાય છે.

441009825037. ✖ તેના પરિણામે બીજ અને ફળોની રચના થાય છે.

441009825038. ✖ તે ફૂલોના છોડમાં પણ થાય છે.

441009825039. ✖ તેમાં યુગ્મકની રચનાનો સમાવેશ થાય છે.

Question Number : 162 Question Id : 441009210076
What is the primary function of self-incompatibility in flowering plants?
Options :
441009825395. ✔ Prevents self-pollination
441009825396. ✖ Produce unisexual flowers.
441009825397. ✖ Promote seed dispersal.
441009825398. ✖ Promote self-pollination.

Question Number : 162 Question Id : 441009210076
ફૂલોના છોડમાં સ્વ-અસંગતતાનું મુખ્ય કાર્ય શું છે?
Options :
441009825395. ✔ સ્વ-પરાગનયન અટકાવે છે

441009825396. ✖ એકલિંગી ફૂલો ઉત્પન્ન કરે છે.

441009825397. ✖ બીજના ફેલાવાને પ્રોત્સાહન આપે છે

441009825398. ✖ સ્વ-પરાગનયનને પ્રોત્સાહન આપે છે

Question Number : 163 Question Id : 441009210093
Which of the following statements about parthenocarpy in flowering plants is INCORRECT?
Options :
441009825459. ✖ Fruit develops without fertilisation.
441009825460. ✔ Reduce by auxins
441009825461. ✖ Seen in banana
441009825462. ✖ Leads to seedless fruits production

Question Number : 163 Question Id : 441009210093
ફૂલોના છોડમાં અપરાગફલન વિશે નીચેનામાંથી કયું વિધાન ખોટું છે?
Options :
441009825459. ✖ ફળ ગર્ભાધાન વિના વિકસે છે.

441009825460. ✔ વૃદ્ધિપદાર્થો દ્વારા ઘટાડો

441009825461. ✖ કેળામાં જોવા મળે છે

441009825462. ✖ બીજ વિનાના ફળોના ઉત્પાદન તરફ દોરી જાય છે

Question Number : 164 Question Id : 441009211171
Which of the following statements about parthenocarpy in flowering plants is INCORRECT?
Options :
441009829308. ✖ Fruit develops without fertilisation.
441009829309. ✖ Leads to seedless fruits production
441009829310. ✖ Seen in banana
441009829311. ✔ Reduced by auxins

Question Number : 164 Question Id : 441009211171
ફૂલોના છોડમાં અપરાગફલન વિશે નીચેનામાંથી કયું વિધાન ખોટું છે?
Options :
441009829308. ✖ ફળ ગર્ભાધાન વિના વિકસે છે.

441009829309. ✖ બીજ વિનાના ફળોના ઉત્પાદન તરફ દોરી જાય છે

441009829310. ✖ કેળામાં જોવા મળે છે

441009829311. ✔ વૃદ્ધિપદાર્થો દ્વારા ઘટાડો

Question Number : 165 Question Id : 441009245623
All organisms have to reach a certain stage of growth and maturity in their life before they can reproduce sexually. That period in plants is known as ___.
Options :

441009958145. ✔ Vegetative phase
441009958146. ✖ Dormant phase
441009958147. ✖ Senescent phase
441009958148. ✖ Embryonic phase

Question Number : 165 Question Id : 441009245623
બધા સજીવોએ જાતીય રીતે પ્રજનન કરી શકે તે પહેલાં તેમના જીવનમાં વૃદ્ધિ અને પરિપક્વતાના ચોક્કસ તબક્કા સુધી પહોંચવું પડે છે. વનસ્પતિઓમાં તે સમયગાળો ______ તરીકે ઓળખાય છે.
Options :
441009958145. ✔ વાનસ્પતિક અવસ્થા
441009958146. ✖ પ્રસુપ્ત અવસ્થા
441009958147. ✖ જીર્ણ અવસ્થા
441009958148. ✖ ભ્રૌણિક અવસ્થા

Question Number : 166 Question Id : 441009245636
In which of the following plants does pollination occur by water?
Options :
441009958193. ✖ Water lily
441009958194. ✖ Water hyacinth
441009958195. ✔ Vallisneria
441009958196. ✖ Grasses

Question Number : 166 Question Id : 441009245636
નીચેનામાંથી કયા છોડમાં પાણી દ્વારા પરાગનયન થાય છે?
Options :
441009958193. ✖ વોટર લિલી
441009958194. ✖ પાણપુટી (Water hyacinth)
441009958195. ✔ જલસરપોલિયાં (Vallisneria)
441009958196. ✖ તૃણ (Grasses)

Question Number : 167 Question Id : 441009244385
"In plants, the units of vegetative propagation, such as runners, are capable of giving rise to new offspring. These structures are called vegetative _____.
Options :
441009954320. ✖ Spores
441009954321. ✖ Rhizoids
441009954322. ✖ Protonema
441009954323. ✔ Propagules

Question Number : 167 Question Id : 441009244385
છોડમાં, વનસ્પતિ પ્રસરણના એકમો, જેમ કે રનર (runners), નવા સંતાનોને જન્મ આપવા સક્ષમ હોય છે. આ રચનાઓને વનસ્પતિ _____ કહેવામાં આવે છે.
Options :
441009954320. ✖ બીજાણુઓ (Spores)
441009954321. ✖ મૂલાભ (rhizoids)
441009954322. ✖ પ્રતંતુ (protonema)
441009954323. ✔ પ્રવર્ધ્ય (propagules)

Question Number : 168 Question Id : 441009256949
The process of microsporogenesis in flowering plants leads to the formation of?
Options :
4410091001653. ✖ Megaspores
4410091001654. ✖ Pollen grains
4410091001655. ✔ Microspore tetrads
4410091001656. ✖ Male gametes

Question Number : 168 Question Id : 441009256949
ફૂલોના છોડમાં લઘુબીજાણુજનન (microsporogenesis) ની પ્રક્રિયા કયા રચના તરફ દોરી જાય છે?

Options :

4410091001653. ✖ મહાબીજાણુઓ (megaspores)

4410091001654. ✖ પરાગકણો (pollen grains)

4410091001655. ✔ લઘુબીજાણુ-ચતુષ્ક (microspore-tetrads)

4410091001656. ✖ નર જન્યુકોષો (Male gametes)

Question Number : 169 Question Id : 441009256954

The transfer of pollen grains from the anther of a flower to the stigma of the same flower is known as?

Options :

4410091001673. ✖ Geitonogamy

4410091001674. ✖ Xenogamy

4410091001675. ✔ Autogamy

4410091001676. ✖ Dichogamy

Question Number : 169 Question Id : 441009256954

એક ફૂલના પરાગાશયમાંથી તે જ ફૂલના પરાગાસનમાં પરાગકણોના સ્થાનાંતરણને શું કહેવાય છે?

Options :

4410091001673. ✖ પરાગનયન (geitonogamy)

4410091001674. ✖ ઝેનોગમી (Xenogamy)

4410091001675. ✔ ઓટોગમી (Autogamy)

4410091001676. ✖ પક્વતા (dichogamy)

Question Number : 170 Question Id : 441009256961

Parthenogenesis leads to offspring that are genetically similar to the mother plant because it bypasses?

Options :

4410091001701. ✖ development of the fruit

4410091001702. ✖ The process of pollination

4410091001703. ✔ The fusion of gametes and meiotic recombination

4410091001704. ✖ The formation of the flower

Question Number : 170 Question Id : 441009256961

અસંયોગી જનન એવા સંતાનો ઉત્પન્ન કરે છે જે આનુવંશિક રીતે પિતૃ છોડ જેવા જ હોય છે કારણ કે તે_____________ બાયપાસ કરે છે.

Options :

4410091001701. ✖ ફળનો વિકાસ

4410091001702. ✖ પરાગનયનની પ્રક્રિયા

4410091001703. ✔ જન્યુકોષોનું મિશ્રણ અને અર્ધસૂત્રી પુનઃસંયોજન

4410091001704. ✖ ફૂલની રચના

Question Number : 171 Question Id : 441009211371

Fill in the blank by choosing the correct option:
The major contributor to atmospheric pollution in metro cities is _______.

Options :

441009830082. ✖ electric power plants

441009830083. ✖ solar panels

441009830084. ✔ automobiles

441009830085. ✖ electric vehicles

Question Number : 171 Question Id : 441009211371

સાચો વિકલ્પ પસંદ કરીને ખાલી જગ્યા ભરો:
મેટ્રો શહેરોમાં વાતાવરણીય પ્રદૂષણમાં મુખ્ય ફાળો આપનાર _______ છે.

Options :

441009830082. ✖ ઈલેક્ટ્રિક પાવર પ્લાન્ટ્સ

441009830083. ✖ સૌર પેનલ્સ

441009830084. ✔ ઓટોમોબાઇલ

441009830085. ✖ ઇલેક્ટ્રિક વાહનો

Question Number : 172 Question Id : 441009211413
Which of the following CORRECTLY represents a grazing food chain?
Options :
441009830256. ✔ Grass → Goat → Man
441009830257. ✖ Phytoplankton → Lion → Large fish
441009830258. ✖ Zooplankton → Phytoplankton → Birds
441009830259. ✖ Phytoplankton → Man → Lion

Question Number : 172 Question Id : 441009211413
નીચેનામાંથી શું યોગ્ય રીતે વનસ્પતિજન્ય ખાદ્ય શૃંખલાનું પ્રતિનિધિત્વ કરે છે?
Options :
441009830256. ✔ ઘાસ → બકરી → માણસ

441009830257. ✖ વનસ્પતિ પ્લવક→ સિંહ → મોટી માછલી

441009830258. ✖ પ્રાણી સૂક્ષ્મસજીવો→ વનસ્પતિ પ્લવક → પક્ષીઓ

441009830259. ✖ વનસ્પતિ પ્લવક → માણસ→ સિંહ

Question Number : 173 Question Id : 441009211454
Which of the following does NOT release carbon dioxide (CO_2) into the atmosphere as part of the carbon cycle?
Options :
441009830397. ✖ Burning of fossil fuels
441009830398. ✖ Volcanic activities
441009830399. ✖ Respiration
441009830400. ✔ Photosynthesis

Question Number : 173 Question Id : 441009211454
કાર્બન ચક્રના ભાગ રૂપે નીચેનામાંથી શું વાતાવરણમાં કાર્બન ડાયોક્સાઇડ (CO_2) છોડતું નથી?
Options :
441009830397. ✖ અશ્મિભૂત ઈંધણનું જ્વલન

441009830398. ✖ જ્વાળામુખી પ્રવૃત્તિઓ

441009830399. ✖ શ્વસન

441009830400. ✔ પ્રકાશસંશ્લેષણ

Question Number : 174 Question Id : 441009247742
Which of the following animals living in North American deserts is capable of meeting all of its water requirements through its internal fat oxidation?
Options :
441009964967. ✖ Elephant
441009964968. ✔ Kangaroo rat
441009964969. ✖ Dog
441009964970. ✖ Goat

Question Number : 174 Question Id : 441009247742
ઉત્તર અમેરિકાના રણમાં રહેતા નીચેનામાંથી કયું પ્રાણી તેના આંતરિક ચરબીના ઓક્સિડેશન દ્વારા પાણીની બધી જરૂરિયાતો પૂરી કરવા સક્ષમ છે?

Options :
441009964967. ✖ હાથી

441009964968. ✔ કાંગારૂ ઉંદર (Kangaroo rat)

441009964969. ✖ કૂતરો

441009964970. ✖ બકરી

Question Number : 175 Question Id : 441009249188
Where does hydrarch succession takes place?
Options :

441009970705. ✔ aquatic/water-logged habitats
441009970706. ✖ Bare rock surfaces
441009970707. ✖ Terrestrial forest ecosystems
441009970708. ✖ Arid desert regions

Question Number : 175 Question Id : 441009249188
હાઈડ્રાર્ક અનુક્રમણ ક્યાં થાય છે?
Options :
441009970705. ✔ જળચર/પાણી ભરાયેલા રહેઠાણો

441009970706. ✖ ખુલ્લા ખડકોની સપાટીઓ

441009970707. ✖ ભૌમિક વન પારિસ્થિતિક તંત્ર

441009970708. ✖ શુષ્ક રન પ્રદેશ

Question Number : 176 Question Id : 441009252303
How much carbon is fixed annually in the biosphere through photosynthesis?
Options :
441009983132. ✖ $10x10^5$ Kg
441009983133. ✔ $4x10^{13}$ Kg
441009983134. ✖ $4x10^7$ Kg
441009983135. ✖ $10x10^{30}$ Kg

Question Number : 176 Question Id : 441009252303
પ્રકાશસંશ્લેષણ દ્વારા જીવાવરણમાં વાર્ષિક કેટલો કાર્બન સ્થિર થાય છે?
Options :
441009983132. ✖ $10x10^5$ Kg
441009983133. ✔ $4x10^{13}$ Kg
441009983134. ✖ $4x10^7$ Kg
441009983135. ✖ $10x10^{30}$ Kg

Question Number : 177 Question Id : 441009256988
Which of the following is correct regarding the approximate number of mango varieties found in India?
Options :
4410091001809. ✖ 10
4410091001810. ✖ 100
4410091001811. ✔ 1000
4410091001812. ✖ 10000

Question Number : 177 Question Id : 441009256988
ભારતમાં જોવા મળતી કેરીની અંદાજિત જાતોના સંદર્ભમાં નીચેનામાંથી શું સાચું છે?
Options :
4410091001809. ✖ 10
4410091001810. ✖ 100
4410091001811. ✔ 1000
4410091001812. ✖ 10000

Question Number : 178 Question Id : 441009211264
Which physiological adaptations help the body cope with high-altitude environments?
Options :
441009829668. ✖ The breathing rate decreases.
441009829669. ✔ The breathing rate increases.
441009829670. ✔ Decrease the affinity of binding with haemoglobin.
441009829671. ✖ Decrease red blood cell production.
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 : 178 Question Id : 441009211264
કયા શારીરિક અનુકૂલનો શરીરને ઊંચાઈવાળા વાતાવરણનો સામનો કરવામાં મદદ કરે છે?
Options :
441009829668. ✖ શ્વાસ લેવાની ગતિ ઓછી થાય છે.

441009829669. ✔ શ્વાસ લેવાની ગતિ વધે છે.

441009829670. ✔ હિમોગ્લોબિન સાથે બંધનનું આકર્ષણ ઘટાડવું.

441009829671. ✖ લાલ રક્તકણોનું ઉત્પાદન ઘટાડવું.

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 : 179 Question Id : 441009256967
The vertical layering of vegetation in a forest, including the canopy, understory, shrub layer, herb layer, and forest floor, is an example of?
Options :
4410091001725. ✖ Species diversity
4410091001726. ✔ Stratification
4410091001727. ✖ Ecological succession
4410091001728. ✖ Resource partitioning

Question Number : 179 Question Id : 441009256967
જંગલમાં વનસ્પતિનું લંબસ્તરીકરણ, જેમાં છત્ર, ભૂગર્ભ, ઝાડી સ્તર, ઔષધિ સ્તર અને જંગલના સ્તરનો સમાવેશ થાય છે, તે શેનું ઉદાહરણ છે?

Options :
4410091001725. ✖ જાતિ-વૈવિધ્ય

4410091001726. ✔ સ્તરીકરણ (Stratification)

4410091001727. ✖ પારિસ્થિતિક અનુક્રમણ (Ecological succession)

4410091001728. ✖ સ્રોતવિભાજન (Resource partitioning)

Question Number : 180 Question Id : 441009256968
The first community that colonizes a barren area during primary succession is called?
Options :
4410091001729. ✖ Climax community
4410091001730. ✔ Pioneer community
4410091001731. ✖ Seral community
4410091001732. ✖ Transitional community

Question Number : 180 Question Id : 441009256968
પ્રાથમિક અનુક્રમણ દરમિયાન ઉજ્જડ વિસ્તાર પર વસાહત બનાવનાર પ્રથમ સમુદાયનું નામ શું છે?
Options :
4410091001729. ✖ પરાકાષ્ઠા સમુદાય

4410091001730. ✔ અગ્રણી સમુદાય

4410091001731. ✖ સેરલ સમુદાય

4410091001732. ✖ પરિવર્તનીય સમુદાય

Question Number : 181 Question Id : 441009256971
Which of the following represents a primary consumer in a food chain?
Options :
4410091001741. ✖ A lion that eats a zebra
4410091001742. ✔ A grasshopper that eats grass
4410091001743. ✖ phytoplanktons that photosynthesise using sunlight
4410091001744. ✖ A hawk that eats a snake

Question Number : 181 Question Id : 441009256971
નીચેનામાંથી શું ખાદ્ય શૃંખલામાં પ્રાથમિક ઉપભોક્તાનું પ્રતિનિધિત્વ કરે છે?
Options :
4410091001741. ✖ એક સિંહ જે ઝેબ્રા ખાય છે

4410091001742. ✔ એક તિત્તીધોડા જે ઘાસ ખાય છે

4410091001743. ✖ સૂર્યપ્રકાશનો ઉપયોગ કરીને પ્રકાશસંશ્લેષણ કરતી સૂક્ષ્મ વનસ્પતિ-પ્લવકો

4410091001744. ✖ એક બાજ કે જે સાપ ખાય છે

Question Number : 182 Question Id : 441009256974
An ecological pyramid that depicts the total biomass at each trophic level is called a pyramid of?
Options :
4410091001753. ✖ Numbers
4410091001754. ✖ Energy

4410091001755. ✔ Biomass
4410091001756. ✖ Productivity

Question Number : 182 Question Id : 441009256974
દરેક વિવિધપોષી સ્તરે કુલ જૈવભાર દર્શાવતો પ્રાકૃતિક પિરામિડ કયા પ્રકારનો પિરામિડ કહેવાય છે?
Options :
4410091001753. ✖ સંખ્યાઓ

4410091001754. ✖ ઊર્જા

4410091001755. ✔ જૈવભાર

4410091001756. ✖ ઉત્પાદકતા

Question Number : 183 Question Id : 441009256975
Which of the following represents a typical food chain showing the flow of energy?
Options :
4410091001757. ✖ Decomposers → Producers → Consumers
4410091001758. ✔ Producers → Consumers → Decomposers
4410091001759. ✖ Consumers → Producers → Decomposers
4410091001760. ✖ Producers → Decomposers → Consumers

Question Number : 183 Question Id : 441009256975
નીચેનામાંથી કયું ઊર્જાના પ્રવાહને દર્શાવતી વિશિષ્ટ ખાદ્ય સાંકળનું પ્રતિનિધિત્વ કરે છે?
Options :
4410091001757. ✖ વિઘટનકારી → ઉત્પાદકો → ઉપભોક્તા

4410091001758. ✔ ઉત્પાદકો → ઉપભોક્તા → વિઘટનકારી

4410091001759. ✖ ઉપભોક્તા → ઉત્પાદકો → વિઘટનકારી

4410091001760. ✖ ઉત્પાદકો → વિઘટનકારી → ઉપભોક્તા

Question Number : 184 Question Id : 441009256976
Which of the following is the primary reservoir of phosphorus in the biosphere?
Options :
4410091001761. ✖ Atmosphere
4410091001762. ✖ Oceans
4410091001763. ✔ Rocks and sediments
4410091001764. ✖ Living organisms

Question Number : 184 Question Id : 441009256976
નીચેનામાંથી કયો જીવાવરણમાં ફોસ્ફરસનો પ્રાથમિક ભંડાર છે?
Options :
4410091001761. ✖ વાતાવરણ

4410091001762. ✖ મહાસાગરો

4410091001763. ✔ ખડકો અને કણનિક્ષેપો

4410091001764. ✖ જીવંત સજીવો

Question Number : 185 Question Id : 441009258564
Which of the following processes can lead to an increase in genetic diversity within a population?
Options :
4410091008100. ✖ Genetic drift
4410091008101. ✖ Natural selection
4410091008102. ✔ Mutation
4410091008103. ✖ Bottleneck effect

Question Number : 185 Question Id : 441009258564
નીચેનામાંથી કઈ પ્રક્રિયાઓ વસ્તીમાં જનીનિક વિવિધતામાં વધારા તરફ દોરી શકે છે?
Options :
4410091008100. ✖ જનીનિક વિચલન (genetic drift)

4410091008101. ✖ પ્રાકૃતિક પસંદગી (natural selection)

4410091008102. ✔ પરિવર્તન (Mutation)

4410091008103. ✖ બૉટલનેક અસર (bottleneck effect)

Question Number : 186 Question Id : 441009211473
What is the significance of studying the population to understand the environment?
Options :
441009830469. ✔ Natural selection acts at the population level.
441009830470. ✖ Populations don't change with the environment.
441009830471. ✖ Individuals don't interact with the environment.
441009830472. ✖ Population studies exclude genetics and evolution.

Question Number : 186 Question Id : 441009211473
પર્યાવરણને સમજવા માટે વસ્તીનો અભ્યાસ કરવાનું શું મહત્વ છે?
Options :
441009830469. ✔ કુદરતી પસંદગી વસ્તીના સ્તરે કામ કરે છે.

441009830470. ✖ પર્યાવરણ સાથે વસ્તી બદલાતી નથી.

441009830471. ✖ વ્યક્તિઓ પર્યાવરણ સાથે ક્રિયાપ્રતિક્રિયા કરતા નથી.

441009830472. ✖ વસ્તીના અભ્યાસો આનુવંશિકતા અને ઉત્ક્રાંતિને બાકાત રાખે છે.

Question Number : 187 Question Id : 441009211516
Choose the correct word from the given four options that fits well in the blank and shows the same relationship as shown by the first two words.
Photosynthesis is to light as flowering is to ________.
Options :
441009830611. ✔ Temperature
441009830612. ✖ Soil
441009830613. ✖ Water
441009830614. ✖ Noise

Question Number : 187 Question Id : 441009211516
આપેલા ચાર વિકલ્પોમાંથી એવો સાચો શબ્દ પસંદ કરો જે ખાલી જગ્યામાં સારી રીતે બંધબેસતો હોય અને તેનો સંબંધ પહેલા બે શબ્દોમાં દર્શાવેલ જેવો જ હોય.
પ્રકાશસંશ્લેષણ એટલે પ્રકાશ જેમ ફૂલ ________ સાથે હોય છે.
Options :
441009830611. ✔ તાપમાન

441009830612. ✖ માટી

441009830613. ✖ પાણી

441009830614. ✖ ઘોંઘાટ

Question Number : 188 Question Id : 441009211603
What evolutionary process drives the development of animal-plant mutualism over time?
Options :
441009830898. ✖ Evolution without interaction
441009830899. ✖ Genetic drift
441009830900. ✔ Co-evolution
441009830901. ✖ Independent evolution

Question Number : 188 Question Id : 441009211603
સમય જતાં પ્રાણી-વનસ્પતિ સહોપકારિતાના વિકાસને કઈ ઉત્ક્રાંતિ પ્રક્રિયા આગળ ધપાવે છે?
Options :
441009830898. ✖ આંતરક્રિયા વિના ઉત્ક્રાંતિ

441009830899. ✖
જનીનિક વિચલન

441009830900. ✔ સહ-ઉત્ક્રાંતિ

441009830901. ✖ મુક્ત ઉત્ક્રાંતિ

Question Number : 189 Question Id : 441009211648
Which of the following relationships is correct for amensalism between two species?
Options :
441009831079. ✔ -/0
441009831080. ✖ -/-
441009831081. ✖ +/0
441009831082. ✖ +/+

Question Number : 189 Question Id : 441009211648
બે પ્રજાતિઓ વચ્ચે અમેન્સાલિઝમ માટે નીચેનામાંથી કયો સંબંધ સાચો છે?
Options :
441009831079. ✔ -/0
441009831080. ✖ -/-
441009831081. ✖ +/0
441009831082. ✖ +/+

Question Number : 190 Question Id : 441009257070
Which of the following types of interaction do lichens exhibit?
Options :
4410091002133. ✖ Commensalism
4410091002134. ✖ Competition
4410091002135. ✔ Mutualism
4410091002136. ✖ Parasitism

Question Number : 190 Question Id : 441009257070
લાઇકેન નીચેનામાંથી કયા પ્રકારની આંતરક્રિયાઓ દર્શાવે છે?
Options :
4410091002133. ✖ સહભોજિતા (commensalism)

4410091002134. ✖ પ્રતિસ્પર્ધા (competition)

4410091002135. ✔ સહોપકારિતા (mutualism)

4410091002136. ✖ પરજીવિતા (parasitism)

Question Number : 191 Question Id : 441009257105
The Abingdon tortoise on the Galápagos Islands became extinct within a decade after ____ were introduced to the island.
Options :
4410091002273. ✖ Cats
4410091002274. ✖ Rats
4410091002275. ✔ Goats
4410091002276. ✖ Tigers

Question Number : 191 Question Id : 441009257105
ગાલાપાગોસ (Galápagos) ટાપુઓ પરનો એબિંગ્ડન કાચબો ____ ટાપુ પર આવ્યાના એક દાયકામાં જ લુપ્ત થઈ ગયો.
Options :
4410091002273. ✖ બિલાડીઓ

4410091002274. ✖ ઉંદરો

4410091002275. ✔ બકરા

4410091002276. ✖ વાઘ

Question Number : 192 Question Id : 441009375366
The methods adopted in agriculture pest control, based on the ability of the predator to regulate prey population is called ____.
Options :
4410091467026. ✖ chemical control
4410091467027. ✔ biological control
4410091467028. ✖ physical control
4410091467029. ✖ radiation control

Question Number : 192 Question Id : 441009375366

કૃષિ જંતુ નિયંત્રણમાં, શિકારીની શિકારની વસ્તીને નિયંત્રિત કરવાની ક્ષમતાના આધારે અપનાવવામાં આવેલી પદ્ધતિઓને ________ કહેવામાં આવે છે.

Options :

4410091467026. ✖ રાસાયણિક નિયંત્રણ

4410091467027. ✔ જૈવિક નિયંત્રણ

4410091467028. ✖ ભૌતિક નિયંત્રણ

4410091467029. ✖ વિકિરણજન્ય નિયંત્રણ

Question Number : 193 Question Id : 441009211621

What type of competition occurs when one species inhibits another despite the availability of abundant food?

Options :

441009830982. ✖ Mutualism

441009830983. ✔ Interference Competition

441009830984. ✖ Commensalism

441009830985. ✖ Amensalism

Question Number : 193 Question Id : 441009211621

પુષ્કળ ખોરાક હોવા છતાં, જ્યારે એક પ્રજાતિ બીજી પ્રજાતિને અવરોધે છે ત્યારે કયા પ્રકારની સ્પર્ધા થાય છે?

Options :

441009830982. ✖ સહોપકારિતા (Mutualism)

441009830983. ✔ આંતરવિઘ્ન સ્પર્ધા (Interference Competition)

441009830984. ✖ સહભોજિતા (Commensalism)

441009830985. ✖ અમેન્સાલિઝમ (Amensalism)

Question Number : 194 Question Id : 441009211630

Which of the following statements is CORRECT regarding the concept that a monoxenous parasite is specific to its host?

Options :

441009831018. ✖ A parasite can survive on multiple host species.

441009831019. ✔ A parasite can survive on a single host species.

441009831020. ✖ A parasite can survive on a single host class.

441009831021. ✖ A parasite can survive on multiple host classes.

Question Number : 194 Question Id : 441009211630

મોનોક્સેનસ પરોપજીવી તેના યજમાન માટે વિશિષ્ટ છે તે ખ્યાલ અંગે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?

Options :

441009831018. ✖ એક પરોપજીવી અનેક યજમાન પ્રજાતિઓ પર ટકી શકે છે.

441009831019. ✔ એક પરોપજીવી એક જ યજમાન પ્રજાતિ પર ટકી શકે છે.

441009831020. ✖ એક પરોપજીવી એક જ યજમાન વર્ગ પર ટકી શકે છે.

441009831021. ✖ એક પરોપજીવી બહુવિધ યજમાન વર્ગોમાં ટકી શકે છે.

Question Number : 195 Question Id : 441009259398

Plants adapted to low light conditions (shade plants) typically possess?

Options :

4410091011283. ✖ Thick, waxy leaves to maximize light reflection

4410091011284. ✔ A high density of chloroplasts in their leaves

4410091011285. ✖ Small leaves with a high surface area to volume ratio

4410091011286. ✖ A high rate of transpiration to stay cool

Question Number : 195 Question Id : 441009259398

ઓછા પ્રકાશની સ્થિતિમાં અનુકૂળ છોડ (છાયાવાળા છોડ) સામાન્ય રીતે શું ધરાવે છે?

Options :

4410091011283. ✖ પ્રકાશના પ્રતિબિંબને મહત્તમ બનાવવા માટે જાડા, મીણ જેવા પાંદડા

4410091011284. ✔ તેમના પાંદડાઓમાં હરિતકણની વધુ ઘનતા

4410091011285. ✖ ઉચ્ચ સપાટીના ક્ષેત્રફળ અને કદના ગુણોત્તરવાળા નાના પાંદડા

4410091011286. ✖ ઠંડુ રહેવા માટે બાષ્પોત્સર્જનનો ઊંચો દર

Question Number : 196 Question Id : 441009259999
Soil pH is an important abiotic factor that influences?
Options :
4410091013547. ✖ The amount of sunlight reaching the soil surface
4410091013548. ✖ The air pressure within the soil pores
4410091013549. ✔ The availability of nutrients to plants and microbial activity
4410091013550. ✖ The rate of soil erosion by wind and water

Question Number : 196 Question Id : 441009259999
મૃદા (Soil)નો pH એક મહત્વપૂર્ણ અજૈવિક પરિબળ છે જે કયા પરિબળોને પ્રભાવિત કરે છે?
Options :
4410091013547. ✖ જમીનની સપાટી પર પહોંચતા સૂર્યપ્રકાશનું પ્રમાણ

4410091013548. ✖ મૃદાના છિદ્રોમાં હવાનું દબાણ

4410091013549. ✔ છોડ માટે પોષક તત્વોની ઉપલબ્ધતા અને સુક્ષ્મજીવાણુઓની પ્રવૃત્તિ

4410091013550. ✖ પવન અને પાણી દ્વારા ભૂક્ષરણ (soil erosion) નો દર

Question Number : 197 Question Id : 441009277150
Which of the following is a classic example of mutualism?
Options :
4410091076739. ✖ A lion hunting a zebra
4410091076740. ✖ A tick feeding on a deer
4410091076741. ✔ Bees pollinating flowers
4410091076742. ✖ A fungus causing athlete's foot in humans

Question Number : 197 Question Id : 441009277150
નીચેનામાંથી કયું સહોપકારિતા (mutualism) નું ઉત્તમ ઉદાહરણ છે?
Options :
4410091076739. ✖ ઝેબ્રાનો શિકાર કરતો સિંહ

4410091076740. ✖ હરણને ખાઈ રહેલ આંટ (tick)

4410091076741. ✔ ફૂલોનું પરાગનયન કરતી મધમાખીઓ

4410091076742. ✖ મનુષ્યોમાં પગની દરાજ (athlete's foot)નું કારણ બનેલી ફૂગ

Question Number : 198 Question Id : 441009280960
For the Assertion (A) and Reason (R) below, choose the correct alternative?
Assertion (A): Barnacles attached to the skin of a whale benefit by gaining access to a wider feeding range and dispersal, while the whale is largely unaffected.
Reason (R): Commensalism is a relationship where one organism benefits, and the other is neither harmed nor significantly helped.
Options :
4410091091767. ✔ Both A and R are true, and R is the correct explanation of A
4410091091768. ✖ Both A and R are true, but R is NOT the correct explanation of A
4410091091769. ✖ A is true, but R is false
4410091091770. ✖ A is false, but R is true

Question Number : 198 Question Id : 441009280960
નીચે આપેલા વિધાન (A) અને કારણ (R) માટે, સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો?
વિધાન (A): વ્હેલની ત્વચાને વળગી રહેલા બાર્નેકલને વ્યાપક ખોરાક વિસ્તાર અને વિખેરાઈ જવાથી ફાયદો થાય છે, જ્યારે વ્હેલ પર તેની કોઈ અસર થતી નથી.
કારણ (R): સહભોજિતા (commensalism) એ એક એવો સંબંધ છે જ્યાં એક જીવને ફાયદો થાય છે, અને બીજાને ન તો નુકસાન થાય છે કે ન તો નોંધપાત્ર રીતે મદદ મળે છે.
Options :
4410091091767. ✔ A અને R બંને સાચા છે, અને R એ A ની સાચી સમજૂતી છે.

4410091091768. ✖ A અને R બંને સાચા છે, પણ R એ A ની સાચી સમજૂતી નથી.

4410091091769. ✖ A સાચું છે, પણ R ખોટું છે.

4410091091770. ✖ A ખોટું છે, પણ R સાચું છે.

Question Number : 199 Question Id : 441009281211

Match the organism/scenario in Column A with the description of the amensalistic effect in Column B?
Match the pairs that best represent amensalistic interactions?

Column A	Column B
1. Penicillium fungus	A. Releases a chemical that inhibits the germination and growth of nearby plants.
2. Black walnut tree (Juglans nigra)	B. Secretes a substance that inhibits the growth of certain bacteria.
3. Large grazing herbivores	C.Trample and compact the soil, negatively affecting smaller, less mobile organisms.
4. Indian Aconite (*Aconitum ferox*)	D. Exclude smaller or weaker males from mating opportunities, with no direct benefit to the dominant males regarding the smaller males.
5.Elephant seal bulls establishing territories	E. Respiratory failure in animals

Options :

4410091092731. ✖ 1-A, 2-B, 3-C, 4-D, 5-E

4410091092732. ✔ 1-B, 2-A, 3-C, 4-E, 5-D

4410091092733. ✖ 1-E, 2-C, 3-B, 4-D, 5-A

4410091092734. ✖ 1-C, 2-D, 3-A, 4-B, 5-E

Question Number : 199 Question Id : 441009281211

કોલમ A માં રહેલા જીવતંત્ર/દૃશ્યને કોલમ B માં રહેલા એમેન્સાલિસ્ટિક અસરના વર્ણન સાથે મેચ કરો?
એવા જોડકાં જોડો કે શ્રેષ્ઠ રીતે એમેન્સાલિસ્ટિક ક્રિયાપ્રતિક્રિયાઓનું પ્રતિનિધિત્વ કરે છે?

કોલમ A	કોલમ B
1. પેનિસિલિયમ ફૂગ	A. એક રસાયણ છોડે છે જે નજીકના છોડના અંકુરણ અને વિકાસને અટકાવે છે.
2. કાળા અખરોટનું વૃક્ષ (જુગલાંસ નિગ્રા)	B. એક પદાર્થનો સ્ત્રાવ કરે છે જે ચોક્કસ બેક્ટેરિયાના વિકાસને અટકાવે છે.
3. મોટા ચરતા હોય તેવા શાકાહારી પ્રાણીઓ	C.માટી ખૂંદવી અને સંકુચિત કરો, નાના, ઓછા ફરતા જીવોને નકારાત્મક અસર કરે છે.
4.ભારતીય એકોનાઇટ (એકોનિટમ ફેરોક્સ)	D. નાના કે નબળા નરને સંવનનની તકોથી બાકાત રાખો, જેનાથી નાના નરના પ્રભાવશાળી નરને સીધો ફાયદો ન થાય.
5.હાથી સીલ બુલ્સ પ્રદેશોની સ્થાપના	E. પ્રાણીઓમાં શ્વસન નિષ્ફળતા

Options :

4410091092731. ✖ 1-A, 2-B, 3-C, 4-D, 5-E

4410091092732. ✔ 1-B, 2-A, 3-C, 4-E, 5-D

4410091092733. ✖ 1-E, 2-C, 3-B, 4-D, 5-A

4410091092734. ✖ 1-C, 2-D, 3-A, 4-B, 5-E

Question Number : 200 Question Id : 441009282275

How does herbivory function as an example of an antagonistic interaction in ecological relationships?

Options :

4410091096986. ✖ An animal hunts and kills another animal for food

4410091096987. ✖ A plant lives on another plant for support

4410091096988. ✔ An animal feeds on plants

4410091096989. ✖ A microorganism causes disease in a plant.

Question Number : 200 Question Id : 441009282275

પારિસ્થિતિક સંબંધોમાં પરસ્પરવિરોધી આંતરક્રિયા (antagonistic interaction)ના ઉદાહરણ તરીકે શાકાહારી પ્રાણી કેવી રીતે કાર્ય કરે છે?

Options :

4410091096986. ✖ એક પ્રાણી ખોરાક માટે બીજા પ્રાણીનો શિકાર કરે છે અને તેને મારી નાખે છે

4410091096987. ✖ એક છોડ બીજા છોડ પર આધારિત હોય છે

4410091096988. ✔ પ્રાણીઓ છોડ ખાય છે

4410091096989. ✖ એક સૂક્ષ્મજીવ છોડમાં રોગ પેદા કરે છે.

Question Number : 201 Question Id : 441009211669

Kindly read both the Assertion (A) and the Reason (R) carefully, and choose the most appropriate option from the ones given below.
Assertion (A) : The formation of the ozone layer on early Earth was a result of oxygen reactions in the atmosphere.
Reason (R): Oxygen reacted with methane and ammonia, forming water, and CO_2.

Options :

441009831163. ✔ Both A and R are correct, but the R is not the correct explanation for the A.

441009831164. ✖ Both A and R are correct, and the R is the correct explanation for the A.

441009831165. ✖ The A is correct, but the R is incorrect.

441009831166. ✖ The A is incorrect, but the R is correct.

Question Number : 201 Question Id : 441009211669

કૃપા કરીને વિધાન (A) અને કારણ (R) બંને કાળજીપૂર્વક વાંચો, અને નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી સૌથી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
વિધાન (A) : શરૂઆતના પૃથ્વી પર ઓઝોન સ્તરનું નિર્માણ વાતાવરણમાં ઓક્સિજન પ્રક્રિયાઓનું પરિણામ હતું.
કારણ (R): ઓક્સિજન મિથેન અને એમોનિયા સાથે પ્રક્રિયા કરીને પાણી અને CO_2 બનાવે છે.

Options :

441009831163. ✔ A અને R બંને સાચા છે, પરંતુ R એ A માટે સાચી સમજૂતી નથી.

441009831164. ✖ A અને R બંને સાચા છે, અને R એ A માટે સાચી સમજૂતી છે.

441009831165. ✖ A સાચુ છે, પણ R ખોટુ છે.

441009831166. ✖ A ખોટુ છે, પણ R સાચુ છે.

Question Number : 202 Question Id : 441009211696

Match the scientists with their contributions to the origin of life:

Column A	Column B
A. Oparin and Haldane	1. Proposed the theory of chemical evolution of life from organic molecules
B. Urey and Miller	2. Experimentally supported chemical evolution by simulating early Earth conditions
C. Darwin	3. Proposed the theory of natural selection, not directly related to origin of life

Options :

441009831267. ✖ A-3, B-2, C-1

441009831268. ✔ A-1, B-2, C-3

441009831269. ✖ A-2, B-2, C-1

441009831270. ✖ A-1, B-3, C-1

Question Number : 202 Question Id : 441009211696

જીવનની ઉત્પત્તિમાં વૈજ્ઞાનિકોના યોગદાન સાથે યોગ્ય જોડકા જોડો

કૉલમ A	કૉલમ B
A.ઓપરિન અને હલ્ડેન	1. કાર્બનિક અણુઓમાંથી જીવનના રાસાયણિક ઉત્ક્રાંતિનો સિદ્ધાંત પ્રસ્તાવિત કર્યો
B. ઉરે અને મિલર	2.પૃથ્વીની શરૂઆતની પરિસ્થિતિઓનું અનુકરણ કરીને પ્રાયોગિક રીતે સમર્થિત રાસાયણિક ઉત્ક્રાંતિ
C. ડાર્વિન	3. કુદરતી પસંદગીનો સિદ્ધાંત પ્રસ્તાવિત કર્યો, જે જીવનની ઉત્પત્તિ સાથે સીધો સંબંધિત નથી.

Options :

441009831267. ✖ A-3, B-2, C-1

441009831268. ✔ A-1, B-2, C-3

441009831269. ✖ A-2, B-2, C-1

441009831270. ✖ A-1, B-3, C-1

Question Number : 203 Question Id : 441009211749

___________ concluded that present-day organisms share similarities with one another as well as with organisms that lived millions of years ago.

Options :

441009831467. ✔ Charles Darwin

441009831468. ✖ Miller

441009831469. ✖ Urey

441009831470. ✖ Oparin

Question Number : 203 Question Id : 441009211749

___________ એ તારણ કાઢ્યું કે વર્તમાન સજીવો એકબીજા સાથે તેમજ લાખો વર્ષો પહેલા જીવતા સજીવો સાથે સમાનતા ધરાવે છે.

Options :

441009831467. ✔ ચાર્લ્સ ડાર્વિન

441009831468. ✖ મિલર

441009831469. ✖ યુરે

441009831470. ✖ ઓપરિન

Question Number : 204 Question Id : 441009211759

Refer to the three statements given below and choose the CORRECT option.
Statement A: Evolution is a gradual process.
Statement B: Modern organisms share similarities with ancient ones.
Statement C: No extinctions have occurred.

Options :

441009831503. ✖ Statements A, B, and C, all are true.

441009831504. ✔ Only Statements A and B are true.

441009831505. ✖ Only Statement A is true.

441009831506. ✖ Only Statement B is true.

Question Number : 204 Question Id : 441009211759

નીચે આપેલા ત્રણ વિધાનોનો સંદર્ભ લો અને સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

વિધાન A: ઉત્ક્રાંતિ એક ક્રમિક પ્રક્રિયા છે.
વિધાન B: આધુનિક સજીવો પ્રાચીન સજીવો સાથે સમાનતા ધરાવે છે.
વિધાન C: કોઈ લુપ્તતા થઈ નથી.

Options :

441009831503. ✖ વિધાન A, B, અને C, બધા સાચા છે.

441009831504. ✔ માત્ર વિધાન A અને B સાચા છે.

441009831505. ✖ માત્ર વિધાન A સાચું છે.

441009831506. ✖ માત્ર વિધાન B સાચું છે.

Question Number : 205 Question Id : 441009261020

Which of the following is estimated to be approximately 13.8 to 20 billion years old based on current cosmological evidence?

Options :

4410091017456. ✖ Life
4410091017457. ✖ Earth
4410091017458. ✔ The Universe
4410091017459. ✖ Human

Question Number : 205 Question Id : 441009261020

વર્તમાન બ્રહ્માંડશાસ્ત્રીય પુરાવાઓના આધારે નીચેનામાંથી કયું આશરે 13.8 થી 20 અબજ વર્ષ જૂનું હોવાનું અનુમાન છે?

Options :

4410091017456. ✖ જીવન

4410091017457. ✖ પૃથ્વી

4410091017458. ✔ બ્રહ્માંડ

4410091017459. ✖ માનવ

Question Number : 206 Question Id : 441009262173

Which scientist experimentally proved the chemical evolution of life?

Options :

4410091021451. ✔ Stanley Miller and Harold Urey
4410091021452. ✖ Charles Darwin
4410091021453. ✖ Jan Baptist van Helmont
4410091021454. ✖ Carolus Linnaeus

Question Number : 206 Question Id : 441009262173

કયા વૈજ્ઞાનિકે જીવનના રાસાયણિક ઉત્ક્રાંતિને પ્રાયોગિક રીતે સાબિત કર્યું?

Options :

4410091021451. ✔ સ્ટેનલી મિલર અને હેરોલ્ડ યુરે

4410091021452. ✖ ચાર્લ્સ ડાર્વિન

4410091021453. ✖ જાન બાપ્ટિસ્ટ વાન હેલ્મોન્ટ

4410091021454. ✖ કેરોલસ લિનીયસ

Question Number : 207 Question Id : 441009262189

Who proposed the formation of diverse organic molecules from inorganic constituents?

Options :

4410091021515. ✔ Alexander Oparin and JBS Haldane
4410091021516. ✖ Louis Pasteur
4410091021517. ✖ Charles Darwin
4410091021518. ✖ Jan Baptist van Helmont

Question Number : 207 Question Id : 441009262189

અકાર્બનિક ઘટકોમાંથી વિવિધ કાર્બનિક અણુઓની રચના કોણે પ્રસ્તાવિત કરી હતી?

Options :

4410091021515. ✔ એલેક્ઝાન્ડર ઓપરિન અને જેબીએસ હાલ્ડેન

4410091021516. ✖ લુઈ પાશ્ચર

4410091021517. ✖ ચાર્લ્સ ડાર્વિન

4410091021518. ✖ જાન બાપ્ટિસ્ટ વાન હેલ્મોન્ટ

Question Number : 208 Question Id : 441009375379
Which of the following units is used to measure large astronomical distances, such as the distance between stars?
Options :
4410091467078. ✖ Ampere
4410091467079. ✖ Kelvin
4410091467080. ✔ Light years
4410091467081. ✖ Mole

Question Number : 208 Question Id : 441009375379
નીચેનામાંથી કયા એકમનો ઉપયોગ મોટા ખગોળીય અંતરને માપવા માટે થાય છે, જેમ કે તારાઓ વચ્ચેનું અંતર?
Options :
4410091467078. ✖ ઍમ્પિયર

4410091467079. ✖ કેલ્વિન

4410091467080. ✔ પ્રકાશવર્ષ

4410091467081. ✖ મોલ (Mole)

Question Number : 209 Question Id : 441009376155
Which of the following was NOT added by SL Miller in his 1953 chemical evolution experiment?
Options :
4410091470178. ✖ CH_4
4410091470179. ✔ NaCl
4410091470180. ✖ H_2
4410091470181. ✖ NH_3

Question Number : 209 Question Id : 441009376155
1953 ના રાસાયણિક ઉત્ક્રાંતિ પ્રયોગમાં SL મિલરે નીચેનામાંથી શું ઉમેર્યું ન હતું?
Options :
4410091470178. ✖ CH_4
4410091470179. ✔ NaCl
4410091470180. ✖ H_2
4410091470181. ✖ NH_3

Question Number : 210 Question Id : 441009375399
Approximately how many years after the formation of Earth did the first life forms appear?
Options :
4410091467154. ✖ 1 million years
4410091467155. ✖ 50 million years
4410091467156. ✖ 100 million years
4410091467157. ✔ 500 million years

Question Number : 210 Question Id : 441009375399
પૃથ્વીની રચનાના આશરે કેટલા વર્ષ પછી પ્રથમ જીવન સ્વરૂપો દેખાયા?
Options :
4410091467154. ✖ 1 મિલિયન વર્ષ

4410091467155. ✖ 50 મિલિયન વર્ષ

4410091467156. ✖ 100 મિલિયન વર્ષ

4410091467157. ✔ 500 મિલિયન વર્ષ