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 :	BREEZE 239 LabTech Bio Group
Subject Name :	239 Laboratory Technician Biology Group
Creation Date :	2025-06-07 12:16:37
Duration :	180
Change Font Color :	No
Change Background Color :	No
Change Theme :	No
Help Button :	No
Show Reports :	No
Show Progress Bar :	No

239 Laboratory Technician Biology Group

Group Number :	1
Group Id :	441009398105
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	180
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	210

Part A - Reasoning, Data Interpretation, Quantitative Aptitude

Section Id :	441009401215
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	60
Number of Questions to be attempted :	60
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	441009402510
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 1 Question Id : 4410095088 Question Type : MCQ

In a certain code language,
A + B means 'A is the mother of B',
A – B means 'A is the brother of B',
A x B means 'A is the wife of B',
A % B means 'A is the father of B' and
A # B means 'A is the daughter of B'.

Based on the above, how is N related to P if 'P + K – L % T # N'?

Options :

44100920158. ✔ Son's wife
44100920159. ✖ Father's mother
44100920160. ✖ Husband's mother
44100920161. ✖ Son's daughter

Question Number : 1 Question Id : 4410095088 Question Type : MCQ

એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,

A + B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની માતા છે',
A – B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ છે',
A x B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે',
A % B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે' અને
A # B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પુત્રી છે'.

ઉપરોક્ત સમીકરણના આધારે, જો 'P + K - L % T # N' હોય તો N નો P સાથે શું સંબંધ છે?

Options :

44100920158. ✔ પુત્રની પત્ની

44100920159. ✖ પિતાની માતા

44100920160. ✖ પતિની માતા

44100920161. ✖ પુત્રની પુત્રી

Question Number : 2 Question Id : 44100916017 Question Type : MCQ

A is the husband of B. B is the mother of C. How is A related to C?

Options :

44100963937. ✔ Father
44100963938. ✖ Brother
44100963939. ✖ Husband
44100963940. ✖ Son

Question Number : 2 Question Id : 44100916017 Question Type : MCQ

A એ Bનો પતિ છે. B એ Cની માતા છે.તો A અને Cનો સંબંધ શું છે?

Options :

44100963937. ✔ પિતા

44100963938. ✖ ભાઈ

44100963939. ✖ પતિ

44100963940. ✖ પુત્ર

Question Number : 3 Question Id : 441009292946 Question Type : MCQ

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

How is P related to Q if ‘P + R × Y – S ÷ Q’?

Options :

4410091138658. ✔ Father’s brother’s wife’s mother
4410091138659. ✖ Mother’s mother
4410091138660. ✖ Sister
4410091138661. ✖ Wife’s sister

Question Number : 3 Question Id : 441009292946 Question Type : MCQ

એક ચોક્કસ કોડ ભાષામાં,
'A + B' નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની માતા છે',
'A – B' નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ છે',
'A × B' નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે' અને
'A ÷ B' નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે'.

જો 'P + R × Y – S ÷ Q' હોય, તો P નો Q સાથે કયો સંબંધ છે?

Options :

4410091138658. ✔ પિતાના ભાઈની પત્નીની માતા

4410091138659. ✖ માતાની માતા

4410091138660. ✖ બહેન

4410091138661. ✖ પત્નીની બહેન

Question Number : 4 Question Id : 441009292926 Question Type : MCQ

In a certain code language,
'K + L' means 'K is the mother of L',
'K – L' means 'K is the sister of L',
'K × L' means 'K is the husband of L' and
'K ÷ L' means 'K is the father of L'.

How is N related to P if 'M × N – O + P ÷ Q'?

Options :

4410091138578. ✖ Mother

4410091138579. ✔ Mother's sister

4410091138580. ✖ Sister

4410091138581. ✖ Wife

Question Number : 4 Question Id : 441009292926 Question Type : MCQ

એક ચોક્કસ કોડ ભાષામાં,
'K + L' નો અર્થ થાય છે કે 'K એ L ની માતા છે',
'K – L' નો અર્થ થાય છે કે 'K એ L ની બહેન છે.',
'K × L' નો અર્થ થાય છે કે 'K એ L નો પતિ છે' અને
'K ÷ L' નો અર્થ થાય છે કે 'K એ L ના પિતા છે'.

જો 'M × N – O + P÷ Q' હોય, તો N નો P સાથે કયો સંબંધ છે?

Options :

4410091138578. ✖ માતા

4410091138579. ✔ માતાની બહેન

4410091138580. ✖ બહેન

4410091138581. ✖ પત્ની

Question Number : 5 Question Id : 441009292911 Question Type : MCQ

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

Statements:
All Cells are Atoms.
All Atoms are Protons.
Some Protons are Electrons.

Conclusions:
I. Some Cells are Electrons.
II. Some Protons are Cells.
III. All Cells are Protons.

Options :

4410091138518. ✖ Only conclusions I and III follow.

4410091138519. ✔ Only conclusions II and III follow.
4410091138520. ✖ Only conclusions I and II follow.
4410091138521. ✖ Only conclusion I follows.

Question Number : 5 Question Id : 441009292911 Question Type : MCQ

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

વિધાનો:
બધા કોષો પરમાણુ છે.
બધા પરમાણુ, પ્રોટોન છે.
કેટલાક પ્રોટોન, ઈલેક્ટ્રોન છે.

તારણો:
I. કેટલાક કોષો, ઈલેક્ટ્રોન છે.
II. કેટલાક પ્રોટોન, કોષો છે.
III. બધા કોષો, પ્રોટોન છે.

Options :

4410091138518. ✖ માત્ર I અને III તારણો અનુસરે છે.

4410091138519. ✔ માત્ર II અને III તારણો અનુસરે છે.

4410091138520. ✖ માત્ર I અને II તારણો અનુસરે છે.

4410091138521. ✖ માત્ર તારણ I અનુસરે છે.

Question Number : 6 Question Id : 441009145940 Question Type : MCQ

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

Question:
5 people, A, B, C, D and E, are sitting in a straight line facing north. Who sits third from the left?

Statements:
(I) Exactly 2 people sit between E and B. Exactly 2 people sit between A and C.
(II) E sits to the left of B.

Options :

441009579634. ✔ Data in statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not.
441009579635. ✖ Data in statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not.
441009579636. ✖ Both statements I and II together are NOT sufficient to answer the question.
441009579637. ✖ Both statements I and II together (and not statement I alone or statement II alone) are sufficient to answer the question.

Question Number : 6 Question Id : 441009145940 Question Type : MCQ

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

પ્રશ્ન:
5 લોકો, A, B, C, D અને E, ઉત્તર તરફ મુખ કરીને સીધી હરોળમાં બેઠા છે. ડાબી બાજુથી ત્રીજા સ્થાને કોણ બેઠું છે?

વિધાનો:
(I) E અને B ની વચ્ચે બરાબર 2 લોકો બેસે છે. A અને C ની વચ્ચે બરાબર 2 લોકો બેસે છે.
(II) E એ B ની ડાબી બાજુ બેસે છે.

Options :

441009579634. ✔ વિધાન I માં આપેલ માહિતી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે વિધાન II માં આપેલ માહિતી પૂરતી નથી.

441009579635. ✖ વિધાન II માં આપેલ માહિતી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે વિધાન I માં આપેલ માહિતી પૂરતી નથી.

441009579636. ✖ બંને વિધાન I અને II એકસાથે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતા નથી.

441009579637. ✖ બંને વિધાન I અને II એકસાથે (અને એકલા વિધાન I અથવા એકલા વિધાન II નહીં) પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતા છે.

Question Number : 7 Question Id : 441009145943 Question Type : MCQ

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

Question:
5 people, A, B, C, D and E, are sitting in a straight line facing north. Who sits third from the right?

Statements:
(I) Exactly 1 person sits between B and E.
(II) Exactly 3 people sit between C and D.

Options :

441009579646. ✔ Both statements I and II together (and not statement I alone or statement II alone) are sufficient to answer the question.

441009579647. ✖ Both statements I and II together are NOT sufficient to answer the question.

441009579648. ✖ Data in statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not.

441009579649. ✖ Data in statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not.

Question Number : 7 Question Id : 441009145943 Question Type : MCQ

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

પ્રશ્ન:
5 લોકો, A, B, C, D અને E, ઉત્તર તરફ મુખ કરીને સીધી હરોળમાં બેઠા છે. જમણી બાજુથી ત્રીજા સ્થાને કોણ બેઠું છે?

વિધાનો:
(I) B અને E ની વચ્ચે બરાબર 1 વ્યક્તિ બેસે છે.
(II) C અને D ની વચ્ચે બરાબર 3 વ્યક્તિ બેસે છે.

Options :

441009579646. ✔ બંને વિધાન I અને II એકસાથે (અને એકલા વિધાન I અથવા એકલા વિધાન II નહીં) પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતા છે.

441009579647. ✖ બંને વિધાન I અને II એકસાથે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતા નથી.

441009579648. ✖ વિધાન I માં આપેલ માહિતી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે વિધાન II માં આપેલ માહિતી પૂરતી નથી.

441009579649. ✖ વિધાન II માં આપેલ માહિતી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે વિધાન I માં આપેલ માહિતી પૂરતી નથી.

Question Number : 8 Question Id : 441009292757 Question Type : MCQ

In a certain code language,

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

How is Z related to N if 'N + P # G – Z % Q + L'?

Options :

4410091137902. ✖ Wife's brother

4410091137903. ✖ Daughter's husband

4410091137904. ✔ Husband's brother

4410091137905. ✖ Wife's father

Question Number : 8 Question Id : 441009292757 Question Type : MCQ

ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,

'A+ B' નો અર્થ 'A એ B ની માતા છે',
'A – B' નો અર્થ 'A એ B નો ભાઈ છે',
'A x B' નો અર્થ 'A એ B ની પત્ની છે',
'A % B' નો અર્થ 'A એ B નો પિતા છે' અને
'A # B' નો અર્થ 'A એ B ની પુત્રી છે'.

જો 'N + P # G – Z % Q + L' હોય, તો N સાથે Z કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Options :

4410091137902. ✖ પત્નીનો ભાઈ

4410091137903. ✖ પુત્રીનો પતિ

4410091137904. ✔ પતિનો ભાઈ

4410091137905. ✖ પત્નીનો પિતા

Question Number : 9 Question Id : 441009292949 Question Type : MCQ

S is shorter than K but taller than R. M is the tallest person amongst all. A is a little shorter than K but a little taller than S. Who is the second-tallest person amongst all?

Options :

4410091138670. ✔ K

4410091138671. ✖ A

4410091138672. ✖ M

4410091138673. ✖ R

Question Number : 9 Question Id : 441009292949 Question Type : MCQ

S એ K કરતા નીચો છે પણ R કરતા ઊંચો છે. M એ બધામાં સૌથી ઊંચી વ્યક્તિ છે. A એ K કરતા થોડો નીચો છે પણ S કરતા થોડો ઊંચો છે. બધામાં બીજા ક્રમે સૌથી ઊંચી વ્યક્તિ કોણ છે?

Options :

4410091138670. ✔ K

4410091138671. ✖ A

4410091138672. ✖ M

4410091138673. ✖ R

Question Number : 10 Question Id : 441009292950 Question Type : MCQ

N, O, P, Q, R and S have different heights. Q is taller than O but shorter than S. Only one person is shorter than R. There are four persons whose heights are between the heights of N and P. Only one person is taller than S. Who among them is the third tallest?

Options :

4410091138674. ✔ Q

4410091138675. ✖ O

4410091138676. ✖ S

4410091138677. ✖ R

Question Number : 10 Question Id : 441009292950 Question Type : MCQ

N, O, P, Q, R અને S અલગ અલગ ઊંચાઈ ધરાવે છે. Q એ O કરતા ઉંચો છે પણ S કરતા નીચો છે. માત્ર એક વ્યક્તિ R કરતા નીચી છે. ચાર વ્યક્તિઓ એવી છે જેમની ઊંચાઈ N અને Pની ઊંચાઈઓ વચ્ચે છે
માત્ર એક વ્યક્તિ S કરતા ઊંચી છે. તેમાંથી ત્રીજો સૌથી ઊંચો કોણ છે?

Options :

4410091138674. ✔ Q

4410091138675. ✖ O

4410091138676. ✖ S

4410091138677. ✖ R

Question Number : 11 Question Id : 441009292954 Question Type : MCQ

O, N, I, U and R each scored different marks. U scored the least marks. I scored the second-highest marks. N scored less marks than I but more marks than O. Who scored the highest marks?

Options :

4410091138690. ✔ R

4410091138691. ✖ N

4410091138692. ✖ I

4410091138693. ✖ O

Question Number : 11 Question Id : 441009292954 Question Type : MCQ

O, N, I, U અને R દરેકે અલગ અલગ ગુણ મેળવ્યા છે. U એ સૌથી ઓછા ગુણ મેળવ્યા છે. I એ બીજા ક્રમે સૌથી વધુ ગુણ મેળવ્યા છે. N એ I કરતા ઓછા ગુણ મેળવ્યા પણ O કરતા વધુ ગુણ મેળવ્યા છે. તો કોણે સૌથી

Options :

4410091138690. ✔ R

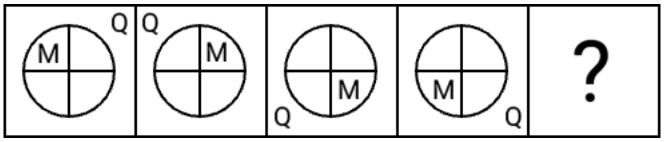
4410091138691. ✖ N

4410091138692. ✖ I

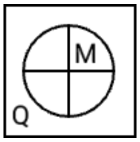
4410091138693. ✖ O

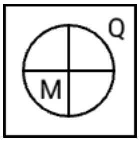
Question Number : 12 Question Id : 441009293025 Question Type : MCQ

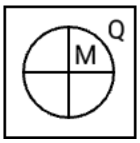
Identify the figure given in the options which when put in place of the question mark (?) will logically complete the series.

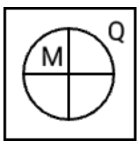


Options :

4410091138974. ✖ 

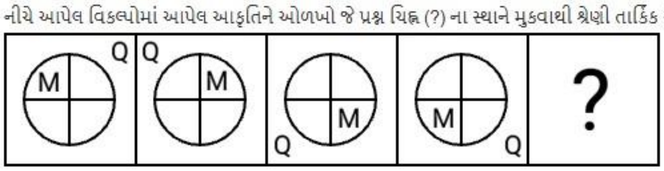
4410091138975. ✖ 

4410091138976. ✖ 

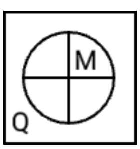
4410091138977. ✔ 

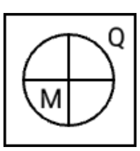
Question Number : 12 Question Id : 441009293025 Question Type : MCQ

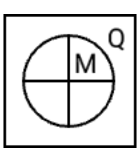
નીચે આપેલ વિકલ્પોમાં આપેલ આકૃતિને ઓળખો જે પ્રશ્ન ચિહ્ન (?) ના સ્થાને મુકવાથી શ્રેણી તાર્કિક રીતે પૂર્ણ થશે.

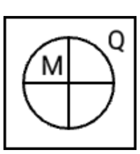


Options :

4410091138974. ✖ 

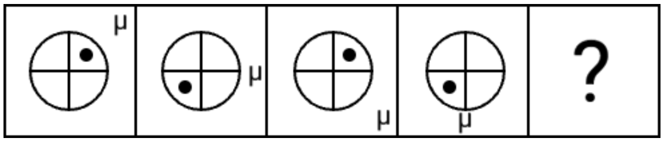
4410091138975. ✖ 

4410091138976. ✖ 

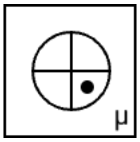
4410091138977. ✔ 

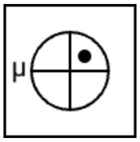
Question Number : 13 Question Id : 441009293026 Question Type : MCQ

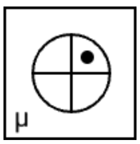
Identify the figure given in the options which when put in place of the question mark (?) will logically complete the series.

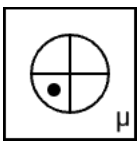


Options :

4410091138978. ✖ 

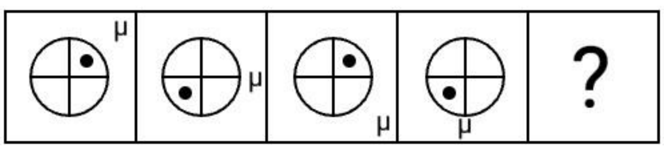
4410091138979. ✖ 

4410091138980. ✔ 

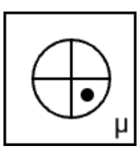
4410091138981. ✖ 

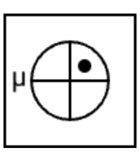
Question Number : 13 Question Id : 441009293026 Question Type : MCQ

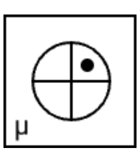
વિકલ્પોમાં આપેલ આકૃતિને ઓળખો જે પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને મુકવાથી શ્રેણી તાર્કિક રીતે પૂર્ણ થશે.

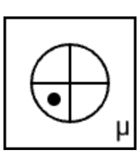


Options :

4410091138978. ✖ 

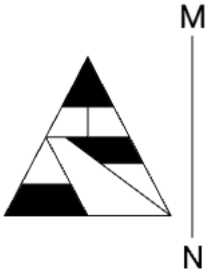
4410091138979. ✖ 

4410091138980. ✔ 

4410091138981. ✖ 

Question Number : 14 Question Id : 441009141230 Question Type : MCQ

Q. Select the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed at MN as shown below.



Options :

441009561136. ✖

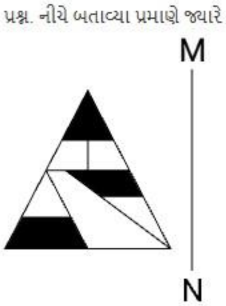
441009561137. ✔

441009561138. ✖

441009561139. ✖

Question Number : 14 Question Id : 441009141230 Question Type : MCQ

પ્રશ્ન. નીચે બતાવ્યા પ્રમાણે જ્યારે દર્પણને MN પર મૂકવામાં આવે છે ત્યારે આપેલ આકૃતિનું સાચું દર્પણ પ્રતિબિંબ પસંદ કરો.



Options :

441009561136. ✖

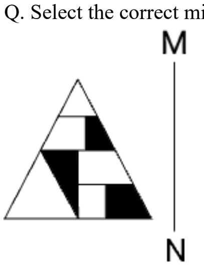
441009561137. ✔

441009561138. ✘

441009561139. ✘

Question Number : 15 Question Id : 441009141232 Question Type : MCQ

Q. Select the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed at MN as shown below.



Options :

441009561144. ✘

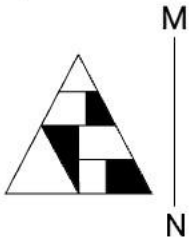
441009561145. ✘

441009561146. ✔

441009561147. ✘

Question Number : 15 Question Id : 441009141232 Question Type : MCQ

પ્રશ્ન. નીચે બતાવ્યા પ્રમાણે જ્યારે દર્પણને MN પર મૂકવામાં આવે છે ત્યારે આપેલ આકૃતિનું સાચું દર્પણ પ્રતિબિંબ પસંદ કરો.



Options :

441009561144. ✖

441009561145. ✖

441009561146. ✔

441009561147. ✖

Question Number : 16 Question Id : 441009292490 Question Type : MCQ

Each of the digits in the number 9235461 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 :

4410091136834. ✖ None

4410091136835. ✖ One

4410091136836. ✖ Two

4410091136837. ✔ Three

Question Number : 16 Question Id : 441009292490 Question Type : MCQ

9235461 સંખ્યાના દરેક અંકને ડાબેથી જમણે ચઢતા ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે છે. તો મૂળ સંખ્યાની તુલનામાં કેટલા અંકોની સ્થિતિ (સ્થિતિઓ) યથાવત રહેશે?

Options :

4410091136834. ✖ કોઈ પણ નહીં

4410091136835. ✖ એક

4410091136836. ✖ બે

4410091136837. ✔ ત્રણ

Question Number : 17 Question Id : 441009292595 Question Type : MCQ

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

$10 \times 2 + 6 \div 6 - 4 = ?$

Options :
4410091137254. ✔ –27
4410091137255. ✖ –21
4410091137256. ✖ –19
4410091137257. ✖ –7

Question Number : 17 Question Id : 441009292595 Question Type : MCQ
જો '+' અને ' –' એકબીજાની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે અને '×' અને '÷' એકબીજાની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ની સ્થાને શું આવશે?

10 × 2 + 6 ÷ 6 – 4 = ?
Options :
4410091137254. ✔ –27
4410091137255. ✖ –21
4410091137256. ✖ –19
4410091137257. ✖ –7

Question Number : 18 Question Id : 441009292607 Question Type : MCQ
If '+' means '÷', '–' means '+', '×' means '–' and '÷' means '×', then what will be the value of the following expression?

[{(33 × 15) − (3 ÷ 4)} + (2 − 4)] ÷ 2
Options :
4410091137302. ✖ 2
4410091137303. ✔ 10
4410091137304. ✖ 20
4410091137305. ✖ 8

Question Number : 18 Question Id : 441009292607 Question Type : MCQ
જો '+' નો અર્થ '÷', '–' નો અર્થ '+', '×' નો અર્થ '–' અને '÷' નો અર્થ '×' થાય, તો નીચેની અભિવ્યક્તિનું મૂલ્ય શું હશે?

[{(33 × 15) − (3 ÷ 4)} + (2 − 4)] ÷ 2
Options :
4410091137302. ✖ 2
4410091137303. ✔ 10
4410091137304. ✖ 20
4410091137305. ✖ 8

Question Number : 19 Question Id : 441009292649 Question Type : MCQ
If '+' means '×', '–' means '÷', '×' means '–' and '÷' means '+', then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

41 + 54 − 9 × 42 ÷ 13 = ?
Options :
4410091137470. ✖ 194
4410091137471. ✖ 206
4410091137472. ✖ 191
4410091137473. ✔ 217

Question Number : 19 Question Id : 441009292649 Question Type : MCQ
જો '+' નો અર્થ '×', '–' નો અર્થ '÷', '×' નો અર્થ '–' અને '÷' નો અર્થ '+', તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?
41 + 54 − 9 × 42 ÷ 13 = ?
Options :
4410091137470. ✖ 194
4410091137471. ✖ 206
4410091137472. ✖ 191
4410091137473. ✔ 217

Question Number : 20 Question Id : 441009292669 Question Type : MCQ
What should come in place of the question mark (?) in the given series?

2 3 7 16 32 ?
Options :
4410091137550. ✔ 57

4410091137551. ✖ 64
4410091137552. ✖ 48
4410091137553. ✖ 56

Question Number : 20 Question Id : 441009292669 Question Type : MCQ

આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?
2 3 7 16 32 ?

Options :

4410091137550. ✔ 57
4410091137551. ✖ 64
4410091137552. ✖ 48
4410091137553. ✖ 56

Question Number : 21 Question Id : 441009192700 Question Type : MCQ

What should come in place of '?' in the given series?
14,19,29,44,64 ?

Options :

441009759433. ✔ 89
441009759434. ✖ 87
441009759435. ✖ 85
441009759436. ✖ 91

Question Number : 21 Question Id : 441009192700 Question Type : MCQ

આપેલ શ્રેણીમાં '?' ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

14, 19, 29, 44, 64, ?

Options :

441009759433. ✔ 89
441009759434. ✖ 87
441009759435. ✖ 85
441009759436. ✖ 91

Question Number : 22 Question Id : 441009192702 Question Type : MCQ

What should come in place of '?' in the given series?
13,19,31,49,73 ?

Options :

441009759441. ✔ 103
441009759442. ✖ 101
441009759443. ✖ 105
441009759444. ✖ 107

Question Number : 22 Question Id : 441009192702 Question Type : MCQ

આપેલ શ્રેણીમાં '?' ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

13, 19, 31, 49, 73, ?

Options :

441009759441. ✔ 103
441009759442. ✖ 101
441009759443. ✖ 105
441009759444. ✖ 107

Question Number : 23 Question Id : 441009192704 Question Type : MCQ

What should come in place of '?' in the given series?
12,19,33,54,82 ?

Options :

441009759449. ✔ 117

441009759450. ✖ 119

441009759451. ✖ 115

441009759452. ✖ 113

Question Number : 23 Question Id : 441009192704 Question Type : MCQ

આપેલ શ્રેણીમાં '?' ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

12, 19, 33, 54, 82, ?

Options :

441009759449. ✔ 117

441009759450. ✖ 119

441009759451. ✖ 115

441009759452. ✖ 113

Question Number : 24 Question Id : 441009292539 Question Type : MCQ

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

18 22 30 42 58 ?

Options :

4410091137030. ✔ 78

4410091137031. ✖ 82

4410091137032. ✖ 88

4410091137033. ✖ 92

Question Number : 24 Question Id : 441009292539 Question Type : MCQ

આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

18 22 30 42 58 ?

Options :

4410091137030. ✔ 78

4410091137031. ✖ 82

4410091137032. ✖ 88

4410091137033. ✖ 92

Question Number : 25 Question Id : 441009292414 Question Type : MCQ

Two sets of numbers are given below. In each set of numbers, certain mathematical operation(s) on the first number results in the second number. Similarly, certain mathematical operation(s) on the second number results in the third number and so on. Which of the given options follows the same set of operations as in the given sets?

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

13-26-39-52; 16-32-48-64

Options :

4410091136530. ✔ 18-36-54-72

4410091136531. ✖ 15-30-60-120

4410091136532. ✖ 14-28-56-108

4410091136533. ✖ 17-34-68-78

Question Number : 25 Question Id : 441009292414 Question Type : MCQ

નીચે સંખ્યાઓના બે ગણ આપેલા છે. દરેક સંખ્યાના ગણમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર ચોક્કસ ગાણિતિક ક્રિયાના પરિણામે બીજી સંખ્યા મળે છે. એ જ રીતે, બીજી સંખ્યા પર ચોક્કસ ગાણિતિક ક્રિયાના પરિણામે ત્રીજી સંખ્યા છે અને આમ આગળ ચાલે છે. આપેલા વિકલ્પોમાંથી કયો વિકલ્પ આપેલા ગણો જેવી ગણતરીઓને અનુસરે છે?

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજીત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ગણતરી કરવી જોઈએ. દા.ત. 13 – 13 પર 13માં સરવાળો/બાદબાકી/ગુણાકાર કરવા જેવી કામગીરી કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજીત કરીને પછી 1 અને 3 પર ગાણિતિક ગણતરી કરવાની મંજૂરી નથી.)

13-26-39-52; 16-32-48-64

Options :

4410091136530. ✔ 18-36-54-72

4410091136531. ✖ 15-30-60-120

4410091136532. ✖ 14-28-56-108

4410091136533. ✖ 17-34-68-78

Question Number : 26 Question Id : 441009292550 Question Type : MCQ

4 is related to 20 following a certain logic. Following the same logic, 2 is related to 10. To which of the given options is 40 related, following the same logic?

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

Options :

4410091137074. ✖ 160

4410091137075. ✖ 180

4410091137076. ✔ 200

4410091137077. ✖ 220

Question Number : 26 Question Id : 441009292550 Question Type : MCQ

ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 4 એ 20 સાથે સંબંધિત છે. એ જ રીતે, 2 એ 10 સાથે સંબંધિત છે. તો આ તર્કને અનુસરીને, આપેલા વિકલ્પોમાંથી કયા વિકલ્પ સાથે 40 સંબંધિત છે?

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજીત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ગણતરી કરવી જોઈએ. દા.ત. 13 – 13 પર 13માં સરવાળો/બાદબાકી/ગુણાકાર કરવા જેવી કામગીરી કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજીત કરીને પછી 1 અને 3 પર ગાણિતિક ગણતરી કરવાની મંજૂરી નથી.)

Options :

4410091137074. ✖ 160

4410091137075. ✖ 180

4410091137076. ✔ 200

4410091137077. ✖ 220

Question Number : 27 Question Id : 441009292493 Question Type : MCQ

7 is related to 24 following a certain logic. Following the same logic, 3 is related to 12. To which of the given options is 5 related, following the same logic?

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

Options :

4410091136846. ✖ 16

4410091136847. ✖ 17

4410091136848. ✔ 18

4410091136849. ✖ 19

Question Number : 27 Question Id : 441009292493 Question Type : MCQ

ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 7 એ 24 સાથે સંબંધિત છે. એ જ રીતે, 3 એ 12 સાથે સંબંધિત છે. આ તર્કને અનુસરીને, આપેલા વિકલ્પોમાંથી કોની સાથે 5 સંબંધિત છે?

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજીત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ગણતરી કરવી જોઈએ. દા.ત. 13 – 13 પર 13માં સરવાળો/બાદબાકી/ગુણાકાર કરવા જેવી કામગીરી કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજીત કરીને પછી 1 અને 3 પર ગાણિતિક ગણતરી કરવાની મંજૂરી નથી.) |

Options :

4410091136846. ✖ 16

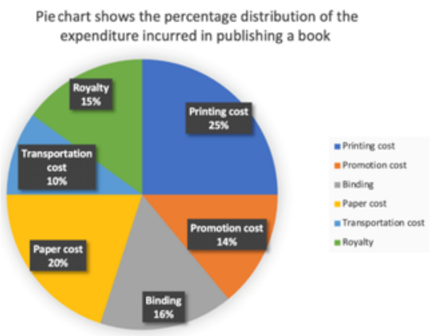
4410091136847. ✖ 17

4410091136848. ✔ 18

4410091136849. ✖ 19

Question Number : 28 Question Id : 441009295986 Question Type : MCQ

The following pie chart shows the percentage distribution of the expenditure incurred in publishing a book. Study the pie chart and answer the question that follows.



If the expenditure on royalty in publishing certain number of books is ₹43,500, what is the combined expenditure (in ₹) on transportation, binding, and printing?

Options :

4410091151099. ✖ 96,000

4410091151100. ✖ 1,72,000

4410091151101. ✖ 90,000

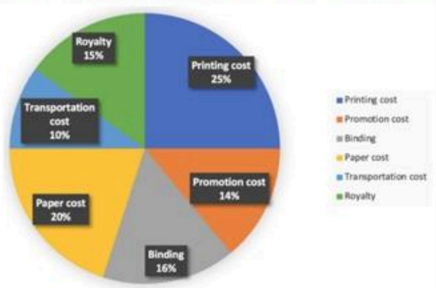
4410091151102. ✔ 1,47,900

Question Number : 28 Question Id : 441009295986 Question Type : MCQ

નીચેનો પાઇ ચાર્ટ પુસ્તકના પ્રકાશનમાં થયેલા ખર્ચની ટકાવારી વિતરણ દર્શાવે છે. પાઇ ચાર્ટનો અભ્યાસ કરો અને નીચેના પ્રશ્નનો જવાબ આપો.

સંદર્ભ:
Royalty-**રોયલ્ટી**,Printing cost- **પ્રિન્ટિંગ ખર્ચ**,Transportation cost-**પરિવહન ખર્ચ** , Paper cost - **કાગળની કિંમત**
Promotion cost - **પ્રમોશન ખર્ચ**,Binding -**બાઇન્ડિંગ**

પાઈ ચાર્ટ પુસ્તકના પ્રકાશનમાં થયેલા ખર્ચની ટકાવારીની વહેંચણી દર્શાવે છે.



જો ચોક્કસ સંખ્યામાં પુસ્તકોના પ્રકાશન પર રોયલ્ટીનો ખર્ચ ₹43,500 હોય, તો પરિવહન, બાઇન્ડિંગ અને છાપકામનો સંયુક્ત ખર્ચ (₹માં) કેટલો થશે?

Options :

4410091151099. ✖ 96,000

4410091151100. ✖ 1,72,000

4410091151101. ✖ 90,000

4410091151102. ✔ 1,47,900

Question Number : 29 Question Id : 441009294960 Question Type : MCQ

Study the given bar and answer the question that follows.
The bar graph shows the imports and exports (in ₹ crore) of steel of a country during the years from 2013 to 2017.

In how many years were the imports less than 80% of the average exports (per year) of the country during the five years?

Options :

4410091146995. ✖ Four

4410091146996. ✖ Five

4410091146997. ✖ Three

4410091146998. ✔ Two

Question Number : 29 Question Id : 441009294960 Question Type : MCQ

આપેલ સ્તંભ આલેખનો અભ્યાસ કરો અને નીચેના પ્રશ્નનો જવાબ આપો.

પાંચ વર્ષ દરમિયાન કેટલા વર્ષોમાં આયાત દેશની સરેરાશ નિકાસ (પ્રતિ વર્ષ) ના 80% કરતા ઓછી હતી?

Options :

4410091146995. ✖ ચાર

4410091146996. ✖ પાંચ

4410091146997. ✖ ત્રણ

4410091146998. ✔ બે

Question Number : 30 Question Id : 441009295888 Question Type : MCQ

The given table shows the distribution of commodities - rice, finger millet powder, red gram lentils and sugar - (in kg) by the government in a village during 4 months from March to June. Study the table carefully and answer the question that follows.

Months	Rice	Finger millet powder	Red gram lentils	Sugar
March	600	200	150	200
April	500	300	200	250
May	700	400	250	300
June	800	450	300	200

The distribution of rice and red gram lentils during the months of March and May is what percentage of the distribution of finger millet powder and sugar during the months of April and June? (rounded off to 2 decimal places)

Options :

4410091150707. ✖ 130.67%

4410091150708. ✔ 141.67%

4410091150709. ✖ 150.45%

4410091150710. ✖ 140.56%

Question Number : 30 Question Id : 441009295888 Question Type : MCQ

આપેલ કોષ્ટક માર્ચથી જૂન સુધીના 4 મહિના દરમિયાન એક ગામમાં સરકાર દ્વારા ચીજવસ્તુઓ - ચોખા, બાજરીનો લોટ, ચણાની દાળ અને ખાંડ - (kgમાં) નું વિતરણ દર્શાવે છે. કોષ્ટકનો કાળજીપૂર્વક અભ્યાસ કરો અને નીચેના પ્રશ્નનો જવાબ આપો.

મહિનાઓ	ચોખા	રાગી પાવડર	લાલ ચણાની દાળ	ખાંડ
માર્ચ	600	200	150	200
એપ્રિલ	500	300	200	250
મે	700	400	250	300
જૂન	800	450	300	200

માર્ચ અને મે મહિનામાં ચોખા અને લાલ ચણાની દાળનું વિતરણ એપ્રિલ અને જૂન મહિનામાં બાજરીના લોટ અને ખાંડના વિતરણના કેટલા ટકા છે? (2 દશાંશ સ્થાન સુધી પૂર્ણાંકિત)

Options :

4410091150707. ✖ 130.67%

4410091150708. ✔ 141.67%

4410091150709. ✖ 150.45%

4410091150710. ✖ 140.56%

Sub-Section Number : 2

Sub-Section Id : 441009402511

Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 31 Question Id : 441009295912 Question Type : MCQ

The average price of three items of furniture is ₹5,355. If their prices are in the ratio 3 : 5 : 7, the price of the cheapest item (in ₹) is ______.

Options :

4410091150803. ✔ 3,213

4410091150804. ✖ 1,071

4410091150805. ✖ 5,355

4410091150806. ✖ 7,497

Question Number : 31 Question Id : 441009295912 Question Type : MCQ

ફર્નિચરની ત્રણ વસ્તુઓની સરેરાશ કિંમત ₹5,355 છે. જો તેમની કિંમતોનો ગુણોત્તર 3 : 5 : 7માં હોય, તો સૌથી સસ્તી વસ્તુની કિંમત (₹ માં) ______ છે.

Options :

4410091150803. ✔ 3,213

4410091150804. ✖ 1,071

4410091150805. ✖ 5,355

4410091150806. ✖ 7,497

Question Number : 32 Question Id : 441009295940 Question Type : MCQ

The average of three numbers is 20. If two of the numbers are 18 and 29, the third number is:

Options :

4410091150915. ✔ 13

4410091150916. ✖ 12

4410091150917. ✖ 14

4410091150918. ✖ 15

Question Number : 32 Question Id : 441009295940 Question Type : MCQ

ત્રણ સંખ્યાની સરેરાશ 20 છે. જો તેમાંથી બે સંખ્યાઓ 18 અને 29 હોય, તો ત્રીજી સંખ્યા શોધો?

Options :

4410091150915. ✔ 13

4410091150916. ✖ 12

4410091150917. ✖ 14

4410091150918. ✖ 15

Question Number : 33 Question Id : 441009295926 Question Type : MCQ

The average (rounded off to two decimal places) of the squares of the first 60 natural numbers is:

Options :

4410091150859. ✔ 1230.17

4410091150860. ✖ 1231.17

4410091150861. ✖ 1229.17

4410091150862. ✖ 1232.17

Question Number : 33 Question Id : 441009295926 Question Type : MCQ

પ્રથમ 60 પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓના વર્ગોનો સરેરાશ (બે દશાંશ સ્થાન સુધી પૂર્ણાંકિત) ______________ છે.

Options :

4410091150859. ✔ 1230.17

4410091150860. ✖ 1231.17

4410091150861. ✖ 1229.17

4410091150862. ✖ 1232.17

Question Number : 34 Question Id : 441009295794 Question Type : MCQ

The number 242425 is divisible by which of the following?

Options :

4410091150331. ✔ 5

4410091150332. ✖ 9

4410091150333. ✖ 6

4410091150334. ✖ 13

Question Number : 34 Question Id : 441009295794 Question Type : MCQ

242425 સંખ્યાને નીચેનામાંથી કયા દ્વારા ભાગી શકાય છે?

Options :

4410091150331. ✔ 5

4410091150332. ✖ 9

4410091150333. ✖ 6

4410091150334. ✖ 13

Question Number : 35 Question Id : 441009295012 Question Type : MCQ

The value of the following expression is ______.

$$\frac{5}{5}+\frac{5}{5}+\frac{3}{10}+\frac{3}{5}-3$$

Options :

4410091147203. ✔ $-\frac{1}{10}$

4410091147204. ✖ $-\frac{11}{10}$

4410091147205. ✖ $\frac{3}{10}$

4410091147206. ✖ $\frac{7}{10}$

Question Number : 35 Question Id : 441009295012 Question Type : MCQ

નીચેની પદાવલિનું મૂલ્ય શોધો?

$$\frac{5}{5}+\frac{5}{5}+\frac{3}{10}+\frac{3}{5}-3$$

Options :

4410091147203. ✔ $-\frac{1}{10}$

4410091147204. ✖ $-\frac{11}{10}$

4410091147205. ✖ $\frac{3}{10}$

4410091147206. ✖ $\frac{7}{10}$

Question Number : 36 Question Id : 441009295815 Question Type : MCQ
The product of two numbers is 26010 and their HCF is 51. Find their LCM.
Options :
4410091150415. ✔ 510
4410091150416. ✖ 509
4410091150417. ✖ 515
4410091150418. ✖ 519

Question Number : 36 Question Id : 441009295815 Question Type : MCQ
બે સંખ્યાઓનો ગુણાકાર 26010 છે અને તેમનો **ગુ.સા.અ** 51 છે. તો તેમનો **લ.સા.અ** શોધો.
Options :
4410091150415. ✔ 510
4410091150416. ✖ 509
4410091150417. ✖ 515
4410091150418. ✖ 519

Question Number : 37 Question Id : 441009295766 Question Type : MCQ
The LCM of the numbers 4.9 and 0.008 is:
Options :
4410091150219. ✔ 9.8
4410091150220. ✖ 98
4410091150221. ✖ 0.098
4410091150222. ✖ 0.98

Question Number : 37 Question Id : 441009295766 Question Type : MCQ
4.9 અને 0.008 સંખ્યાઓનો લ.સા.અ (LCM)________ છે?
Options :
4410091150219. ✔ 9.8
4410091150220. ✖ 98
4410091150221. ✖ 0.098
4410091150222. ✖ 0.98

Question Number : 38 Question Id : 441009295861 Question Type : MCQ
Simplify the following expression.

$17 \times (17 \times (5^2)) \div 14 + 41 - 76$
Options :
4410091150599. ✔ $\frac{6735}{14}$
4410091150600. ✖ $\frac{6731}{14}$
4410091150601. ✖ $\frac{6736}{14}$
4410091150602. ✖ $\frac{6727}{14}$

Question Number : 38 Question Id : 441009295861 Question Type : MCQ
નીચે આપેલ પદાવલિનું સાદું રૂપ આપો.

$17 \times (17 \times (5^2)) \div 14 + 41 - 76$

Options :
4410091150599. ✔ $\frac{6735}{14}$
4410091150600. ✖ $\frac{6731}{14}$
4410091150601. ✖ $\frac{6736}{14}$

4410091150602. ✖ $\frac{6727}{14}$

Question Number : 39 Question Id : 441009294885 Question Type : MCQ

$\frac{1}{20}$ is what percentage of $\frac{4}{80}$?

Options :

4410091146695. ✔ 100%

4410091146696. ✖ 200%

4410091146697. ✖ 115%

4410091146698. ✖ 110%

Question Number : 39 Question Id : 441009294885 Question Type : MCQ

$\frac{1}{20}$ એ $\frac{4}{80}$ ના કેટલા ટકા છે?

Options :

4410091146695. ✔ 100%

4410091146696. ✖ 200%

4410091146697. ✖ 115%

4410091146698. ✖ 110%

Question Number : 40 Question Id : 441009294886 Question Type : MCQ

$\frac{1}{20}$ is what percentage of $\frac{4}{70}$?

Options :

4410091146699. ✔ 87.5%

4410091146700. ✖ 175%

4410091146701. ✖ 102.5%

4410091146702. ✖ 97.5%

Question Number : 40 Question Id : 441009294886 Question Type : MCQ

$\frac{1}{20}$ એ $\frac{4}{70}$ ના કેટલા ટકા છે?

Options :

4410091146699. ✔ 87.5%

4410091146700. ✖ 175%

4410091146701. ✖ 102.5%

4410091146702. ✖ 97.5%

Question Number : 41 Question Id : 441009295891 Question Type : MCQ

A person saves 60% of his income. If his expenditure is ₹840, then his income (in ₹) is:

Options :

4410091150719. ✔ 2,100

4410091150720. ✖ 504

4410091150721. ✖ 336

4410091150722. ✖ 2,140

Question Number : 41 Question Id : 441009295891 Question Type : MCQ

એક વ્યક્તિ તેની આવકના 60% બચાવે છે. જો તેનો ખર્ચ ₹840 હોય, તો તેની આવક (₹ માં) કેટલી હશે?

Options :

4410091150719. ✔ 2,100

4410091150720. ✖ 504

4410091150721. ✖ 336

4410091150722. ✖ 2,140

Question Number : 42 Question Id : 441009294837 Question Type : MCQ

A man sold an article for ₹405, thereby gaining 8%. The cost price of the article (in ₹) was:

Options :

4410091146503. ✔ 375

4410091146504. ✖ 437.4

4410091146505. ✖ 372.6

4410091146506. ✖ 440.22

Question Number : 42 Question Id : 441009294837 Question Type : MCQ

એક માણસે એક વસ્તુ ₹405 માં વેચી, જેનાથી તેને 8% નો નફો થયો. તો તે વસ્તુની કિંમત (₹ માં) કેટલી હશે?

Options :

4410091146503. ✔ 375

4410091146504. ✖ 437.4

4410091146505. ✖ 372.6

4410091146506. ✖ 440.22

Question Number : 43 Question Id : 441009295941 Question Type : MCQ

Ashish bought some pens at the rate of ₹150 a dozen. He sold them for ₹29 each. His profit percentage is ______%.

Options :

4410091150919. ✔ 132

4410091150920. ✖ 134

4410091150921. ✖ 130

4410091150922. ✖ 136

Question Number : 43 Question Id : 441009295941 Question Type : MCQ

આશીષે ₹150 પ્રતિ ડઝનના દરે કેટલીક પેન ખરીદી હતી. તેમણે તેમને દરેકને ₹29 માં વેચી દીધી. તો તેમની નફાની ટકાવારી ________% છે.

Options :

4410091150919. ✔ 132

4410091150920. ✖ 134

4410091150921. ✖ 130

4410091150922. ✖ 136

Question Number : 44 Question Id : 441009295733 Question Type : MCQ

In a scheme like 'Buy 5, Get 3 Free' on identical items priced equally, what is the effective percentage discount?

Options :

4410091150087. ✔ 37.5%

4410091150088. ✖ 40%

4410091150089. ✖ 62.5%

4410091150090. ✖ 60%

Question Number : 44 Question Id : 441009295733 Question Type : MCQ

'5 ખરીદો, 3 મફત મેળવો' જેવી યોજનામાં સમાન કિંમતવાળી સમાન વસ્તુઓ પર, અસરકારક છૂટની ટકાવારી કેટલી હશે?

Options :

4410091150087. ✔ 37.5%

4410091150088. ✖ 40%

4410091150089. ✖ 62.5%

4410091150090. ✖ 60%

Question Number : 45 Question Id : 441009295743 Question Type : MCQ

The original price of a music set is ₹8,000. The price is decreased by 8% and then raised by 15%. What is its new price (in ₹)?

Options :

4410091150127. ✔ 8,464

4410091150128. ✖ 7,964

4410091150129. ✖ 8,964

4410091150130. ✖ 7,764

Question Number : 45 Question Id : 441009295743 Question Type : MCQ

એક મ્યુઝિક સેટની મૂળ કિંમત ₹8,000 છે. તેની કિંમતને 8% ઘટાડીને 15% વધારવામાં આવે છે. તો તેની નવી કિંમત (₹માં) શું છે?

Options :
4410091150127. ✔ 8,464
4410091150128. ✖ 7,964
4410091150129. ✖ 8,964
4410091150130. ✖ 7,764

Question Number : 46 Question Id : 441009295303 Question Type : MCQ
If the mean proportion of 4 and A is 40, what is the value of A?
Options :
4410091148367. ✔ 400
4410091148368. ✖ 399
4410091148369. ✖ 397
4410091148370. ✖ 402

Question Number : 46 Question Id : 441009295303 Question Type : MCQ
જો 4 અને A નો મધ્યમ પ્રમાણપદ 40 હોય, તો A નું મૂલ્ય શોધો?
Options :
4410091148367. ✔ 400
4410091148368. ✖ 399
4410091148369. ✖ 397
4410091148370. ✖ 402

Question Number : 47 Question Id : 441009295204 Question Type : MCQ
If 15% of first number is equal to five-sevenths of second number, what is the ratio of the first number to the second number?
Options :
4410091147971. ✔ 100 : 21
4410091147972. ✖ 103 : 24
4410091147973. ✖ 101 : 26
4410091147974. ✖ 105 : 17

Question Number : 47 Question Id : 441009295204 Question Type : MCQ
જો પ્રથમ સંખ્યાનો 15% બીજી સંખ્યાના $\left(\frac{5}{7}\right)$ ભાગની બરાબર હોય, તો પ્રથમ સંખ્યા અને બીજી સંખ્યાનો ગુણોત્તર કેટલો હશે?

Options :
4410091147971. ✔ 100 : 21
4410091147972. ✖ 103 : 24
4410091147973. ✖ 101 : 26
4410091147974. ✖ 105 : 17

Question Number : 48 Question Id : 441009295318 Question Type : MCQ
Sangeeta and Hemlata invest in a business in the ratio 5 : 1. If the total profit is ₹3,696, then what is the difference between the profit (in ₹) of Sangeeta and Hemlata?
Options :
4410091148427. ✔ 2,464
4410091148428. ✖ 2,514
4410091148429. ✖ 2,414
4410091148430. ✖ 2,614

Question Number : 48 Question Id : 441009295318 Question Type : MCQ
સંગીતા અને હેમલતા એક વ્યવસાયમાં 5 : 1 ના ગુણોત્તરમાં રોકાણ કરે છે. જો કુલ નફો ₹3,696 હોય, તો સંગીતા અને હેમલતાના નફા (₹માં) વચ્ચે કેટલો તફાવત છે?
Options :
4410091148427. ✔ 2,464
4410091148428. ✖ 2,514
4410091148429. ✖ 2,414
4410091148430. ✖ 2,614

Question Number : 49 Question Id : 441009295522 Question Type : MCQ
A can do a certain piece of work in 9 days, B can do the same work in 7 days, and C can do the same work in 5 days. Find the number of days it will take to complete the same work, if they all work together.

Options :

4410091149243. ✔ $\frac{315}{143}$

4410091149244. ✖ $\frac{157}{143}$

4410091149245. ✖ $\frac{143}{315}$

4410091149246. ✖ $\frac{315}{71}$

Question Number : 49 Question Id : 441009295522 Question Type : MCQ

A એક ચોક્કસ કામ 9 દિવસમાં કરી શકે છે, B એ જ કામ 7 દિવસમાં કરી શકે છે, અને C એ જ કામ 5 દિવસમાં કરી શકે છે. જો બધા સાથે મળીને કામ કરે તો તે જ કામ પૂર્ણ કરવામાં કેટલા દિવસો લાગશે તે શોધો.

Options :

4410091149243. ✔ $\frac{315}{143}$

4410091149244. ✖ $\frac{157}{143}$

4410091149245. ✖ $\frac{143}{315}$

4410091149246. ✖ $\frac{315}{71}$

Question Number : 50 Question Id : 441009295541 Question Type : MCQ

A cistern has a hole in the bottom through which the water is leaking. A tap can fill the cistern in 3 hours and the hole in the bottom can empty the fully filled cistern in 18 hours. If both the tap and the hole are open, then what will be the time taken to fill the empty cistern completely?

Options :

4410091149319. ✔ 3.6 hours

4410091149320. ✖ 13 hours

4410091149321. ✖ 7.6 hours

4410091149322. ✖ 20.5 hours

Question Number : 50 Question Id : 441009295541 Question Type : MCQ

એક ટાંકીના તળિયે એક કાણું હોય છે જેના દ્વારા પાણી ટપકતું હોય છે. એક નળ ટાંકીને 3 કલાકમાં ભરી શકે છે અને તળિયાના કાણાના કારણે સંપૂર્ણપણે ભરેલી ટાંકીને 18 કલાકમાં ખાલી કરી શકાય છે. જો નળ અને કાણું બંને ખુલ્લા હોય, તો ખાલી ટાંકીને સંપૂર્ણપણે ભરવામાં કેટલો સમય લાગશે?

Options :

4410091149319. ✔ 3.6 કલાક

4410091149320. ✖ 13 કલાક

4410091149321. ✖ 7.6 કલાક

4410091149322. ✖ 20.5 કલાક

Question Number : 51 Question Id : 441009295573 Question Type : MCQ

A train goes from A to B at a speed of 80 km/hr and returns from B to A by the same route at 48 km/hr. The average speed (in km/hr) of the train during the two-way journey is:

Options :

4410091149447. ✔ 60

4410091149448. ✖ 62
4410091149449. ✖ 61
4410091149450. ✖ 63

Question Number : 51 Question Id : 441009295573 Question Type : MCQ

એક ટ્રેન A થી B સુધી 80 km/hr ની ઝડપે જાય છે અને B થી A સુધી તે જ માર્ગે 48 km/hrની ઝડપે પાછી આવે છે. તો આ દ્વિમાર્ગી મુસાફરી દરમિયાન ટ્રેનની સરેરાશ ઝડપ (km/hr માં)________ છે.

Options :

4410091149447. ✔ 60
4410091149448. ✖ 62
4410091149449. ✖ 61
4410091149450. ✖ 63

Question Number : 52 Question Id : 441009295410 Question Type : MCQ

The speed of a stream is 8 km/hr. A boat can go 20 km downstream and 16 km upstream in 5 hours. What is the speed (in km/hr) of the boat in still water?

Options :

4410091148795. ✔ 12
4410091148796. ✖ 21
4410091148797. ✖ 4
4410091148798. ✖ 16

Question Number : 52 Question Id : 441009295410 Question Type : MCQ

પાણીના પ્રવાહની ઝડપ 8 km/hr છે. એક હોડી 5 કલાકમાં 20 km પ્રવાહની દિશામાં અને 16 km પ્રવાહની વિરુદ્ધ દિશામાં જઈ શકે છે. તો સ્થિર પાણીમાં હોડીની ઝડપ (km/hr માં) કેટલી હશે?

Options :

4410091148795. ✔ 12
4410091148796. ✖ 21
4410091148797. ✖ 4
4410091148798. ✖ 16

Question Number : 53 Question Id : 441009295513 Question Type : MCQ

If a 1529 m long train crosses a pole in 139 seconds, then find the time (in seconds) taken by the train to cross a 803 m long platform.

Options :

4410091149207. ✔ 212
4410091149208. ✖ 216
4410091149209. ✖ 217
4410091149210. ✖ 206

Question Number : 53 Question Id : 441009295513 Question Type : MCQ

જો 1529 m લાંબી ટ્રેન 139 સેકન્ડમાં એક થાંભલાને પાર કરે છે, તો 803 m લાંબા પ્લેટફોર્મને પાર કરવા માટે ટ્રેન દ્વારા લેવામાં આવેલ સમય (સેકન્ડ માં) શોધો.

Options :

4410091149207. ✔ 212
4410091149208. ✖ 216
4410091149209. ✖ 217
4410091149210. ✖ 206

Question Number : 54 Question Id : 441009295610 Question Type : MCQ

Two trains of equal length are running on parallel lines in the same direction at speeds of 78 km/hr and 42 km/hr. The faster train passes the slower train in 25 seconds. The length of each train is:

Options :

4410091149595. ✔ 125 m
4410091149596. ✖ 107 m
4410091149597. ✖ 112 m
4410091149598. ✖ 134 m

Question Number : 54 Question Id : 441009295610 Question Type : MCQ

બે સમાન લંબાઈની ટ્રેનો સમાંતર રેખાઓ પર એક જ દિશામાં 78 km/hr અને 42 km/hr ની ઝડપે દોડી રહી છે. સૌથી ઝડપી ટ્રેન 25 સેકન્ડમાં ધીમી ટ્રેનને પાર કરે છે. તો દરેક ટ્રેનની લંબાઈ શું છે?

Options :

4410091149595. ✔ 125 m

4410091149596. ✖ 107 m
4410091149597. ✖ 112 m
4410091149598. ✖ 134 m

Question Number : 55 Question Id : 441009294782 Question Type : MCQ
Simplify the following expression.

$(3z - 10y)^2 + (10z + 3y)^2 - 100z^2$

Options :

4410091146283. ✔ $9z^2 + 109y^2$

4410091146284. ✖ $4z^2 + 104y^2$

4410091146285. ✖ $-1z^2 + 100y^2$

4410091146286. ✖ $7z^2 + 105y^2$

Question Number : 55 Question Id : 441009294782 Question Type : MCQ
નીચેની પદાવલિનું સાદુંરૂપ આપો

$(3z - 10y)^2 + (10z + 3y)^2 - 100z^2$

Options :

4410091146283. ✔ $9z^2 + 109y^2$

4410091146284. ✖ $4z^2 + 104y^2$

4410091146285. ✖ $-1z^2 + 100y^2$

4410091146286. ✖ $7z^2 + 105y^2$

Question Number : 56 Question Id : 441009294740 Question Type : MCQ
The value of $18^3 - 17^3$ is:
Options :
4410091146115. ✔ 919
4410091146116. ✖ 753
4410091146117. ✖ 875
4410091146118. ✖ 624

Question Number : 56 Question Id : 441009294740 Question Type : MCQ
$18^3 - 17^3$ નું મૂલ્ય શોધો?

Options :
4410091146115. ✔ 919
4410091146116. ✖ 753
4410091146117. ✖ 875
4410091146118. ✖ 624

Question Number : 57 Question Id : 441009294795 Question Type : MCQ
If $2p + 3q + 4r = 11$, $p + 5q + 7r = 15$, and $3p + 11q + 13r = 25$, then the value of $q + r$ is:
Options :
4410091146335. ✖ −1
4410091146336. ✖ 0
4410091146337. ✖ 2
4410091146338. ✔ 1

Question Number : 57 Question Id : 441009294795 Question Type : MCQ

જો $2p + 3q + 4r = 11$ હોય , તેમજ $p + 5q + 7r = 15$, અને $3p + 11q + 13r = 25$ હોય , તો $q + r$ નું મૂલ્ય શોધો?

Options :

4410091146335. ✖ −1

4410091146336. ✖ 0

4410091146337. ✖ 2

4410091146338. ✔ 1

Question Number : 58 Question Id : 441009294670 Question Type : MCQ

The cost of 2 pens and 2 notebooks is ₹146. The cost of 4 notebooks exceeds the cost of 8 pens by ₹40. What is the cost of 5 pens and 7 notebooks?

Options :

4410091145835. ✔ ₹469

4410091145836. ✖ ₹470

4410091145837. ✖ ₹466

4410091145838. ✖ ₹468

Question Number : 58 Question Id : 441009294670 Question Type : MCQ

2 પેન અને 2 નોટબુકની કિંમત ₹146 છે. 4 નોટબુકની કિંમત 8 પેનની કિંમત કરતાં ₹40 વધારે છે. તો 5 પેન અને 7 નોટબુકની કિંમત કેટલી છે?

Options :

4410091145835. ✔ ₹469

4410091145836. ✖ ₹470

4410091145837. ✖ ₹466

4410091145838. ✖ ₹468

Question Number : 59 Question Id : 441009171252 Question Type : MCQ

An arithmetic progression has 20 terms. If the first term is 35 and the common difference is -2, what is the 6^{th} term from the end of this arithmetic progression?

Options :

441009677897. ✖ 3

441009677898. ✖ 5

441009677899. ✔ 7

441009677900. ✖ 9

Question Number : 59 Question Id : 441009171252 Question Type : MCQ

જો સમાંતર શ્રેણીમાં 20 પદ હોય છે. જો પહેલું પદ 35 હોય અને સામાન્ય તફાવત -2 હોય, તો આ સમાંતર શ્રેણીમાં છેલ્લેથી છઠ્ઠું પદ કયું હશે?

Options :

441009677897. ✖ 3

441009677898. ✖ 5

441009677899. ✔ 7

441009677900. ✖ 9

Question Number : 60 Question Id : 441009175784 Question Type : MCQ

A theatre has 25 rows of seats. The first row has 20 seats, the second row has 22 seats, the third row has 24 seats, and so on, with the number of seats increasing by 2 in each subsequent row. How many total seats are there in the theatre?

Options :

441009695156. ✖ 1150

441009695157. ✔ 1100

441009695158. ✖ 1050

441009695159. ✖ 1510

Question Number : 60 Question Id : 441009175784 Question Type : MCQ

એક થિયેટરમાં સીટોની 25 હરોળો હોય છે. પહેલી હરોળમાં 20 સીટો હોય છે, બીજી હરોળમાં 22 સીટો હોય છે, ત્રીજી હરોળમાં 24 સીટો હોય છે, અને તેથી આગળ જતાં, દરેક હરોળમાં સીટોની દરેક સંખ્યામાં 2 જેટલો વધારો થાય છે. તો થિયેટરમાં કુલ કેટલી સીટો છે?

Options :

441009695156. ✖ 1150

441009695157. ✔ 1100

441009695158. ✖ 1050

441009695159. ✖ 1510

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

Section Id :	441009401216
Section Number :	2
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	142
Number of Questions to be attempted :	142
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	441009402512
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	No

Question Number : 61 Question Id : 441009282580 Question Type : MCQ
Who among the following appoints the chairman for the State Public Service Commission?
Options :
4410091097506. ✖ President of India
4410091097507. ✖ Attorney General of India
4410091097508. ✖ Chief Minister of State
4410091097509. ✔ Governor of the State

Question Number : 61 Question Id : 441009282580 Question Type : MCQ
નીચેનામાંથી કોણ રાજ્ય જાહેર સેવા આયોગના અધ્યક્ષની નિમણૂક કરે છે?
Options :
4410091097506. ✖ ભારતના રાષ્ટ્રપતિ

4410091097507. ✖ ભારતના એટર્ની જનરલ

4410091097508. ✖ રાજ્યના મુખ્યમંત્રી

4410091097509. ✔ રાજ્યના રાજ્યપાલ

Question Number : 62 Question Id : 441009283168 Question Type : MCQ
Which of the following Articles of the Indian Constitution deals with the organisation of village panchayats?
Options :
4410091099810. ✖ Article 37
4410091099811. ✔ Article 40
4410091099812. ✖ Article 44
4410091099813. ✖ Article 39

Question Number : 62 Question Id : 441009283168 Question Type : MCQ
ભારતીય બંધારણનું નીચેનામાંથી ક્યો અનુચ્છેદ ગ્રામ પંચાયતોના સંગઠન સાથે સંબંધિત છે?
Options :
4410091099810. ✖ અનુચ્છેદ 37

4410091099811. ✔ અનુચ્છેદ 40

4410091099812. ✖ અનુચ્છેદ 44

4410091099813. ✖ અનુચ્છેદ 39

Question Number : 63 Question Id : 441009283255 Question Type : MCQ
In which of the following years did the First Amendment Act of the Indian Constitution come into force?
Options :
4410091100141. ✔ 1951
4410091100142. ✖ 1954

4410091100143. ✖ 1959
4410091100144. ✖ 1957

Question Number : 63 Question Id : 441009283255 Question Type : MCQ

ભારતીય બંધારણનો પહેલો સુધારો અધિનિયમ નીચેનામાંથી કયા વર્ષમાં અમલમાં આવ્યો?

Options :

4410091100141. ✔ 1951
4410091100142. ✖ 1954
4410091100143. ✖ 1959
4410091100144. ✖ 1957

Question Number : 64 Question Id : 441009283180 Question Type : MCQ

Which of the following Articles of the Indian Constitution states that the State shall make provision for securing just and humane conditions of work and for maternity relief?

Options :

4410091099854. ✖ Article 39
4410091099855. ✖ Article 27
4410091099856. ✔ Article 42
4410091099857. ✖ Article 47

Question Number : 64 Question Id : 441009283180 Question Type : MCQ

ભારતીય બંધારણના નીચેનામાંથી કયા અનુચ્છેદમાં જણાવાયું છે કે રાજ્ય એ કામકાજની ન્યાયી અને માનવીય પરિસ્થિતિઓ અને માતૃત્વની રાહત માટે જોગવાઈ કરશે?

Options :

4410091099854. ✖ અનુચ્છેદ 39

4410091099855. ✖ અનુચ્છેદ 27

4410091099856. ✔ અનુચ્છેદ 42

4410091099857. ✖ અનુચ્છેદ 47

Question Number : 65 Question Id : 441009304769 Question Type : MCQ

Which Article of the Indian Constitution states that the Chairman or the Deputy Chairman shall NOT preside while a resolution for his removal from office is under consideration?

Options :

4410091185746. ✖ Article 78
4410091185747. ✔ Article 92
4410091185748. ✖ Article 102
4410091185749. ✖ Article 134

Question Number : 65 Question Id : 441009304769 Question Type : MCQ

ભારતીય બંધારણની ક્યા અનુચ્છેદમાં જણાવે છે કે જ્યારે તેમને પદ પરથી હટાવવાનો ઠરાવ વિચારણા હેઠળ હોય ત્યારે અધ્યક્ષ અથવા ઉપાધ્યક્ષ અધ્યક્ષતા નહીં કરે?

Options :

4410091185746. ✖ અનુચ્છેદ 78

4410091185747. ✔ અનુચ્છેદ 92

4410091185748. ✖ અનુચ્છેદ 102

4410091185749. ✖ અનુચ્છેદ 134

Question Number : 66 Question Id : 441009309852 Question Type : MCQ

Which of the following Schedules of the Indian Constitution defines the legislative powers and functions of the Union and State legislatures?

Options :

4410091205920. ✖ Fourth Schedule

4410091205921. ✖ Fifth Schedule
4410091205922. ✖ Sixth Schedule
4410091205923. ✔ Seventh Schedule

Question Number : 66 Question Id : 441009309852 Question Type : MCQ
ભારતીય બંધારણની નીચેનામાથી કઇ અનુસૂચિ સંઘ અને રાજ્ય વિધાનસભાઓની વૈધાનિક સત્તાઓ અને કાર્યોને વ્યાખ્યાયિત કરે છે?
Options :
4410091205920. ✖ ચોથી અનુસૂચિ
4410091205921. ✖ પાંચમી અનુસૂચિ
4410091205922. ✖ છઠ્ઠી અનુસૂચિ
4410091205923. ✔ સાતમી અનુસૂચિ

Question Number : 67 Question Id : 441009309292 Question Type : MCQ
When did the Legal Services Authorities Act give the statutory status to Lok Adalats?
Options :
4410091203815. ✖ 1983
4410091203816. ✖ 1954
4410091203817. ✖ 1990
4410091203818. ✔ 1987

Question Number : 67 Question Id : 441009309292 Question Type : MCQ
કાનૂની સેવા સત્તામંડળ કાયદાએ લોક અદાલતોને વૈધાનિક દરજ્જો ક્યારે આપ્યો?
Options :
4410091203815. ✖ 1983
4410091203816. ✖ 1954
4410091203817. ✖ 1990
4410091203818. ✔ 1987

Question Number : 68 Question Id : 441009304791 Question Type : MCQ
Which of the following Articles of the Indian Constitution states that each House of Parliament shall have a separate secretarial staff?
Options :
4410091185834. ✔ Article 98
4410091185835. ✖ Article 123
4410091185836. ✖ Article 111
4410091185837. ✖ Article 85

Question Number : 68 Question Id : 441009304791 Question Type : MCQ
ભારતીય બંધારણની નીચેની ક્યાઅનુચ્છેદમાં જણાવે છે કે સંસદના દરેક ગૃહમાં અલગ સચિવીય સ્ટાફ હશે?
Options :
4410091185834. ✔ અનુચ્છેદ 98
4410091185835. ✖ અનુચ્છેદ 123
4410091185836. ✖ અનુચ્છેદ 111
4410091185837. ✖ અનુચ્છેદ 85

Question Number : 69 Question Id : 441009306683 Question Type : MCQ
As per Article 222, who may, after consultation with the Chief Justice of India, transfer a judge from one High Court to another?
Options :
4410091193428. ✔ President of India

4410091193429. ✖ Prime Minister of India
4410091193430. ✖ Vice President of India
4410091193431. ✖ Attorney General of India

Question Number : 69 Question Id : 441009306683 Question Type : MCQ

અનુચ્છેદ 222 મુજબ, ભારતના મુખ્ય ન્યાયાધીશ સાથે પરામર્શ કર્યા પછી કોણ ન્યાયાધીશની એક ઉચ્ચ ન્યાયાલયમાંથી બીજી ઉચ્ચ ન્યાયાલયમાં બદલી કરી શકે છે?

Options :

4410091193428. ✔ ભારતના રાષ્ટ્રપતિ

4410091193429. ✖ ભારતના વડાપ્રધાન

4410091193430. ✖ ભારતના ઉપરાષ્ટ્રપતિ

4410091193431. ✖ ભારતના એટર્ની જનરલ

Question Number : 70 Question Id : 441009310845 Question Type : MCQ

The constitutional provisions in Articles 122, 212, 361, and 74(2) collectively emphasize:

Options :

4410091209876. ✔ the concept of separation of powers and judicial independence
4410091209877. ✖ the legislature's authority over the judiciary
4410091209878. ✖ the judicial review of legislative procedures
4410091209879. ✖ the supremacy of the judiciary over the executive

Question Number : 70 Question Id : 441009310845 Question Type : MCQ

અનુચ્છેદ 122, 212, 361 અને 74(2) માં બંધારણીય જોગવાઈઓ શેના ઉપર સામૂહિક રીતે ભાર મૂકે છે?

Options :

4410091209876. ✔ સત્તાઓના વિભાજન અને ન્યાયિક સ્વતંત્રતાનો ખ્યાલ

4410091209877. ✖ ન્યાયતંત્ર પર વિધાનસભાનો અધિકાર

4410091209878. ✖ કાયદાકીય પ્રક્રિયાઓની ન્યાયિક સમીક્ષા

4410091209879. ✖ કારોબારી પર ન્યાયતંત્રની સર્વોચ્ચતા

Sub-Section Number :	2
Sub-Section Id :	441009402513
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	No

Question Number : 71 Question Id : 441009271996 Question Type : MCQ

Which of the following groups was honoured with the 2024 Nobel Peace Prize?

Options :

4410091056575. ✖ Amnesty International
4410091056576. ✖ Médecins Sans Frontières
4410091056577. ✔ Nihon Hidankyo
4410091056578. ✖ Greenpeace

Question Number : 71 Question Id : 441009271996 Question Type : MCQ

નીચેનામાંથી કયા જૂથને 2024 નોબેલ શાંતિ પુરસ્કારથી સન્માનિત કરવામાં આવ્યા હતા?

Options :

4410091056575. ✖ એમ્નેસ્ટી ઈન્ટરનેશનલ

4410091056576. ✖ મેડેસિન્સ સાન્સ ફ્રન્ટીઅર્સ

4410091056577. ✔ નિહોન હિદાનક્યો

4410091056578. ✖ ગ્રીનપીસ

Question Number : 72 Question Id : 441009272016 Question Type : MCQ

Which European country decided to leave the International Criminal Court in April 2025?

Options :

4410091056645. ✔ Hungary

4410091056646. ✖ Czech Republic

4410091056647. ✖ Lithuania

4410091056648. ✖ Bulgaria

Question Number : 72 Question Id : 441009272016 Question Type : MCQ

એપ્રિલ 2025 માં કયા યુરોપિયન દેશે આંતરરાષ્ટ્રીય ફોજદારી અદાલત છોડવાનો નિર્ણય લીધો?

Options :

4410091056645. ✔ હંગેરી

4410091056646. ✖ ચેક રિપબ્લિક

4410091056647. ✖
લિથુઆનિયા

4410091056648. ✖ બલ્ગેરિયા

Question Number : 73 Question Id : 441009272033 Question Type : MCQ

Where was the 2025 World Bank Land Conference hosted?

Options :

4410091056710. ✔ Washington, DC, USA

4410091056711. ✖ Geneva, Switzerland

4410091056712. ✖ Nairobi, Kenya

4410091056713. ✖ New Delhi, India

Question Number : 73 Question Id : 441009272033 Question Type : MCQ

વિશ્વ બેંક લેન્ડ કોન્ફરન્સ 2025નું આયોજન ક્યાં કરવામાં આવ્યું હતું?

Options :

4410091056710. ✔ વોશિંગ્ટન, ડીસી, યુ.એસ.એ

4410091056711. ✖ જીનીવા, સ્વિટ્ઝર્લેન્ડ

4410091056712. ✖ નૈરોબી, કેન્યા

4410091056713. ✖ નવી દિલ્હી, ભારત

Question Number : 74 Question Id : 441009165674 Question Type : MCQ

As per the Economic Survey 2024-25, what percentage of India’s installed electricity generation capacity comes from non-fossil fuel sources by 30 November 2024?

Options :

441009655984. ✖ 36.5%

441009655985. ✖ 42.3%

441009655986. ✔ 46.8%

441009655987. ✖ 51.2%

Question Number : 74 Question Id : 441009165674 Question Type : MCQ

આર્થિક સર્વેક્ષણ 2024-25 મુજબ, 30 નવેમ્બર 2024 સુધીમાં ભારતની સ્થાપિત વીજળી ઉત્પાદન ક્ષમતાના કેટલા ટકા બિન-અશ્મિભૂત ઇંધણ સ્રોતોમાંથી આવશે?

Options :

441009655984. ✖ 36.5%
441009655985. ✖ 42.3%
441009655986. ✔ 46.8%
441009655987. ✖ 51.2%

Question Number : 75 Question Id : 441009165695 Question Type : MCQ
Which team won the Indian Super League (ISL) 2024-25 title?
Options :
441009656068. ✖ Mumbai City FC
441009656069. ✖ Hyderabad FC
441009656070. ✔ Mohun Bagan Super Giant
441009656071. ✖ Bengaluru FC

Question Number : 75 Question Id : 441009165695 Question Type : MCQ
કઈ ટીમે ઇન્ડિયન સુપર લીગ (ISL) 2024-25નો ખિતાબ જીત્યો?
Options :
441009656068. ✖ મુંબઈ સિટી FC
441009656069. ✖ હૈદરાબાદ FC
441009656070. ✔ મોહન બાગાન સુપર જાયન્ટ
441009656071. ✖ બેંગ્લોર FC

Question Number : 76 Question Id : 441009165721 Question Type : MCQ
Where was the Tri-Service exercise 'Ex-Prachand Prahaar' conducted by Indian Army in March 2025?
Options :
441009656172. ✖ Sikkim
441009656173. ✔ Arunachal Pradesh
441009656174. ✖ Uttarakhand
441009656175. ✖ Ladakh

Question Number : 76 Question Id : 441009165721 Question Type : MCQ
માર્ચ 2025 માં ભારતીય સેના દ્વારા ત્રિ-સેવા કવાયત 'એક્સ-પ્રચંડ પ્રહાર' ક્યાં યોજાઈ હતી?
Options :
441009656172. ✖ સિક્કિમ
441009656173. ✔ અરુણાચલ પ્રદેશ
441009656174. ✖ ઉત્તરાખંડ
441009656175. ✖ લદ્દાખ

Question Number : 77 Question Id : 441009165809 Question Type : MCQ
What was India's composite score in the Sustainable Development Goals India Index 2023-24?
Options :
441009656402. ✖ 65
441009656403. ✖ 67
441009656404. ✖ 69
441009656405. ✔ 71

Question Number : 77 Question Id : 441009165809 Question Type : MCQ
સસ્ટેનેબલ ડેવલપમેન્ટ ગોલ્સ ઈન્ડિયા ઈન્ડેક્સ 2023-24માં ભારતનો સંયુક્ત સ્કોર કેટલો હતો?
Options :
441009656402. ✖ 65
441009656403. ✖ 67
441009656404. ✖ 69

441009656405. ✔ 71

Question Number : 78 Question Id : 441009166929 Question Type : MCQ
Who among the following Union Ministers from Gujarat laid the foundation stone of IFFCO's 'Seed Research Centre' at a function held at IFFCO, Kalol, in April 2025?
Options :
441009660869. ✔ Amit Shah
441009660870. ✖ Mansukh Mandaviya
441009660871. ✖ Darshana Jardosh
441009660872. ✖ Purshottam Rupala

Question Number : 78 Question Id : 441009166929 Question Type : MCQ
એપ્રિલ 2025માં IFFCO, કલોલ ખાતે યોજાયેલા કાર્યક્રમમાં ગુજરાતમાંથી નીચેનામાંથી કયા કેન્દ્રીય મંત્રીએ IFFCOના 'બીજ સંશોધન કેન્દ્ર'નો શિલાન્યાસ કર્યો હતો?
Options :
441009660869. ✔ અમિત શાહ

441009660870. ✖ મનસુખ માંડવિયા

441009660871. ✖ દર્શના જરદોશ

441009660872. ✖ પુરષોત્તમ રૂપાલા

Question Number : 79 Question Id : 441009166940 Question Type : MCQ
In January 2025, marking the commencement of the 'Chalo, Kumbh Chale' pilgrimage, Chief Minister Bhupendra Patel flagged off the first bus to Prayagraj from which place?
Options :
441009660913. ✖ Rajkot
441009660914. ✖ Dwarka
441009660915. ✔ Gandhinagar
441009660916. ✖ Surat

Question Number : 79 Question Id : 441009166940 Question Type : MCQ
જાન્યુઆરી 2025માં, 'ચલો, કુંભ ચલે' તીર્થયાત્રાની શરૂઆત નિમિત્તે, મુખ્યમંત્રી ભૂપેન્દ્ર પટેલે કયા સ્થળેથી પ્રયાગરાજ જતી પ્રથમ બસને લીલી ઝંડી બતાવી હતી?
Options :
441009660913. ✖ રાજકોટ

441009660914. ✖ દ્વારકા

441009660915. ✔ ગાંધીનગર

441009660916. ✖ સુરત

Question Number : 80 Question Id : 441009165683 Question Type : MCQ
Which team was the winner of the 11th season of Pro Kabaddi League in December 2024?
Options :
441009656020. ✖ Patna Pirates
441009656021. ✔ Haryana Steelers
441009656022. ✖ Puneri Paltan
441009656023. ✖ Gujarat Giants

Question Number : 80 Question Id : 441009165683 Question Type : MCQ
ડિસેમ્બર 2024 માં પ્રો કબડ્ડી લીગની 11મી સીઝનમાં કઈ ટીમ વિજેતા બની હતી?
Options :
441009656020. ✖ પટના પાઈરેટ્સ

441009656021. ✔ હરિયાણા સ્ટીલર્સ

441009656022. ✖ પુણેરી પલટન

441009656023. ✖ ગુજરાત જાયન્ટ્સ

Sub-Section Number : 3
Sub-Section Id : 441009402514
Question Shuffling Allowed : Yes
Is Section Default? : No

Question Id : 441009266053 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix
Question Numbers : (81 to 85)
Read the following passage and answer the questions given below:

In the aftermath of the devastating floods that swept through the small town of Virapur, the community found itself united not by fear, but by compassion. Strangers became helpers, and neighbors became family. A local shopkeeper, who had lost his entire stock, was seen distributing food from what little remained. A young girl, no older than ten, stood for hours helping elderly residents find shelter. In moments of crisis, true humanity reveals itself—not in words, but in actions.
It is easy to speak of kindness and unity in times of peace, but it is in the face of adversity that the essence of humanity is truly tested. The people of Virapur did not wait for instructions or incentives. They acted out of an inner moral compass that told them, instinctively, that helping others was not a choice—it was a duty. Their actions remind us that compassion is not about grand gestures. Often, it is found in the small things: a shared blanket, a comforting word, a willing hand.
The floodwaters may have taken homes and possessions, but they revealed a deeper strength—one that lies in empathy, resilience, and the human spirit's ability to rise above loss. In the darkest moments, it is our shared humanity that lights the way forward.
Sub questions

Question Number : 81 Question Id : 441009266054 Question Type : MCQ
1. What is the central theme of the passage?

Options :
4410091033664. ✖ Economic loss after a disaster
4410091033665. ✖ The unpredictability of natural disasters
4410091033666. ✖ The strength of political leadership
4410091033667. ✔ Humanity and compassion during crisis

Question Number : 82 Question Id : 441009266055 Question Type : MCQ
What does the phrase "true humanity reveals itself—not in words, but in actions" suggest?
Options :
4410091033668. ✖ Actions during peace are more valuable
4410091033669. ✖ Words are more powerful than actions
4410091033670. ✖ People talk too much during disasters
4410091033671. ✔ Genuine compassion is shown through behavior, not speech

Question Number : 83 Question Id : 441009266056 Question Type : MCQ
What does the word resilience most nearly mean as used in the passage?
Options :
4410091033672. ✖ Prosperity
4410091033673. ✔ Recovery
4410091033674. ✖ Resistance
4410091033675. ✖ Softness

Question Number : 84 Question Id : 441009266057 Question Type : MCQ
The young girl's act of helping the elderly shows that:

Options :
4410091033676. ✖ Children should not be involved in relief work
4410091033677. ✔ Age is not a barrier to showing empathy
4410091033678. ✖ Children are forced to grow up quickly in disasters
4410091033679. ✖ Elderly people are always helpless

Question Number : 85 Question Id : 441009266058 Question Type : MCQ
What kind of setting is depicted in the passage?

Options :
4410091033680. ✖ A peaceful town celebrating a festival
4410091033681. ✖ A rural village undergoing development

4410091033682. ✖ A war-torn city under attack

4410091033683. ✔ A town recovering from a natural disaster

Question Id : 441009266053 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (81 to 85)

Read the following passage and answer the questions given below:

In the aftermath of the devastating floods that swept through the small town of Virapur, the community found itself united not by fear, but by compassion. Strangers became helpers, and neighbors became family. A local shopkeeper, who had lost his entire stock, was seen distributing food from what little remained. A young girl, no older than ten, stood for hours helping elderly residents find shelter. In moments of crisis, true humanity reveals itself—not in words, but in actions.

It is easy to speak of kindness and unity in times of peace, but it is in the face of adversity that the essence of humanity is truly tested. The people of Virapur did not wait for instructions or incentives. They acted out of an inner moral compass that told them, instinctively, that helping others was not a choice—it was a duty. Their actions remind us that compassion is not about grand gestures. Often, it is found in the small things: a shared blanket, a comforting word, a willing hand.

The floodwaters may have taken homes and possessions, but they revealed a deeper strength—one that lies in empathy, resilience, and the human spirit's ability to rise above loss. In the darkest moments, it is our shared humanity that lights the way forward.

Sub questions

Question Number : 81 Question Id : 441009266054 Question Type : MCQ

What is the central theme of the passage?

Options :

4410091033664. ✖ Economic loss after a disaster

4410091033665. ✖ The unpredictability of natural disasters

4410091033666. ✖ The strength of political leadership

4410091033667. ✔ Humanity and compassion during crisis

Question Number : 82 Question Id : 441009266055 Question Type : MCQ

What does the phrase "true humanity reveals itself—not in words, but in actions" suggest?

Options :

4410091033668. ✖ Actions during peace are more valuable

4410091033669. ✖ Words are more powerful than actions

4410091033670. ✖ People talk too much during disasters

4410091033671. ✔ Genuine compassion is shown through behavior, not speech

Question Number : 83 Question Id : 441009266056 Question Type : MCQ

What does the word resilience most nearly mean as used in the passage?

Options :

4410091033672. ✖ Prosperity

4410091033673. ✔ Recovery

4410091033674. ✖ Resistance

4410091033675. ✖ Softness

Question Number : 84 Question Id : 441009266057 Question Type : MCQ

The young girl's act of helping the elderly shows that:

Options :

4410091033676. ✖ Children should not be involved in relief work

4410091033677. ✔ Age is not a barrier to showing empathy

4410091033678. ✖ Children are forced to grow up quickly in disasters

4410091033679. ✖ Elderly people are always helpless

Question Number : 85 Question Id : 441009266058 Question Type : MCQ

What kind of setting is depicted in the passage?

Options :

4410091033680. ✖ A peaceful town celebrating a festival

4410091033681. ✖ A rural village undergoing development

4410091033682. ✖ A war-torn city under attack

4410091033683. ✔ A town recovering from a natural disaster

Sub-Section Number :	4
Sub-Section Id :	441009402515
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	No

Question Id : 441009330515 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (86 to 90)

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

જીવનની અનેક બાબતો માટે, 'અસ્મિતા' 'અભિમાન' 'મમત્વ' વગેરે રહેવાનાં ખરાં, પણ કેળવણીકારનો પ્રયત્ન એ મમતોને સંકુચિત ક્ષેત્રમાં રૂંધવાનો અને મજબૂત કરવાનો ન હોવો જોઇએ, પણ તેનું ક્ષેત્ર શક્ય તેટલું વિશાળ બનાવવાનો અને તેની પકડ ઢીલી કરવાનો હોવો જોઇએ. જીવનનું ધ્યેય ભૂતકાળને તેવા ને તેવા કાંઇક જુદા રૂપમાં ફરીથી ફરીથી લાવવાનું હોવું બરાબર નથી. તેમ ભૂતકાળના કોઇ સ્મૃતિ કે ચિહ્ન દ્વેષબુદ્ધિથી ભૂંસી નાખવાનોયે કેળવણીકારનો પ્રયત્ન ન હોવો જોઇએ. પણ ભવિષ્યનાં નવાં ઉજ્જવળ ચિત્રો નિર્માણ કરવાં અને તેને ધ્યેય રૂપે મૂકવાં એ કેળવણીકારનો પ્રયત્ન હોવો જોઇએ. માનવજાતિનો બહુ મોટો ભાગ કદીયે સુખશાંતિ અને ઉચ્ચ નૈતિક યુગમાં હતો, કોઇપણ પ્રજાના બહુ મોટા ભાગે કદીયે રામરાજ્ય કે ધર્મરાજ્ય અનુભવ્યું હતું એ માન્યતા અનેક વહેમી માન્યતાઓ જેવી જ એક છે. ભવિષ્યમાં સાચેસાચ વિશાળ ક્ષેત્રમાં રામરાજ્ય કે ધર્મરાજ્ય સ્થાપી શકાશે કે કેમ એ ન કહી શકીએ, તોયે માનવજીવનનો ઉત્કર્ષ એ દિશામાં પુરુષાર્થ કરવાનો છે. પણ એ રામરાજ્ય કે ધર્મરાજ્યનું ચિત્ર રામાયણ કે મહાભારત વગેરેમાંથી દોરી શકાય નહીં. એનો આદર્શ આપણી જ સત્ય, શિવ, સુંદરની શ્રેષ્ઠ કલ્પનાઓમાંથી ઘડવાનો છે.

Sub questions

Question Number : 86 Question Id : 441009330516 Question Type : MCQ

સમાનાર્થી શબ્દ શોધો: 'કેળવણી'

Options :

4410091288550. ✔ તાલીમ

4410091288551. ✖ કૌશલ્ય

4410091288552. ✖ વાંચન

4410091288553. ✖ પરીક્ષા

Question Number : 87 Question Id : 441009330530 Question Type : MCQ

વિરુદ્ધાર્થી શબ્દ શોધો: ' સંકુચિત'

Options :

4410091288606. ✖ એકચિત્ત

4410091288607. ✔ વિશાળ

4410091288608. ✖ ઊંચું

4410091288609. ✖ વામન

Question Number : 88 Question Id : 441009330537 Question Type : MCQ

આપેલાં ફકરાનો મુખ્ય વિચાર દર્શાવતું વાક્ય પસંદ કરો.

Options :

4410091288634. ✔ કેળવણીનો આદર્શ સત્ય, શિવ, સુંદરની શ્રેષ્ઠ કલ્પનાઓમાંથી રામરાજ્ય ઘડવાનો છે.

4410091288635. ✖ સાચેસાચ વિશાળ ક્ષેત્રમાં રામરાજ્ય કે ધર્મરાજ્ય સ્થાપી શકાશે.

4410091288636. ✖ સુખશાંતિ અને ઉચ્ચ નૈતિક યુગમાં જીવીએ છીએ.

4410091288637. ✖ જીવનની અનેક બાબતો માટે, 'અસ્મિતા' 'અભિમાન' 'મમત્વ' વગેરે રહેવાનાં.

Question Number : 89 Question Id : 441009330541 Question Type : MCQ

રામરાજ્યના આદર્શને ઘડવાની સાચી રીત કઈ?

Options :

4410091288650. ✖ એનું સર્જન આપણે કલ્પના કરીને કરવાનું છે

4410091288651. ✖ એ આપણે મનોમન કરવું જોઇએ

4410091288652. ✖ આદર્શ રાજ્યનું અનુકરણ કરીને

4410091288653. ✔ એનું ઘડતર આપણા મહાન આદર્શોને આધારે કરવું.

Question Number : 90 Question Id : 441009330545 Question Type : MCQ

આ ફકરામાંથી શો બોધપાઠ મળે છે?

Options :

4410091288666. ✖ દરેક માણસે સુખ-શાંતિમય જીવવું જોઇએ.

4410091288667. ✖ સાચેસાચ વિશાળ ક્ષેત્રમાં રામરાજ્ય કે ધર્મરાજ્ય સ્થાપવા પ્રયત્ન કરવો જોઇએ.

4410091288668. ✔ કેળવણી થકી સત્ય, શિવ, સુંદરની શ્રેષ્ઠ કલ્પનાઓમાંથી આદર્શ રાજ્ય સ્થાપવું જોઇએ.

4410091288669. ✖ આપણને આપણી અસ્મિતાનું અભિમાન હોવું જોઇએ.

Question Id : 441009330515 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (86 to 90)

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

જીવનની અનેક બાબતો માટે, 'અસ્મિતા' 'અભિમાન' 'મમત્વ' વગેરે રહેવાનાં ખરાં, પણ કેળવણીકારનો પ્રયત્ન એ મમતોને સંકુચિત ક્ષેત્રમાં રૂંધવાનો અને મજબૂત કરવાનો ન હોવો જોઇએ, પણ તેનું ક્ષેત્ર શક્ય તેટલું વિશાળ બનાવવાનો અને તેની પકડ ઢીલી કરવાનો હોવો જોઇએ. જીવનનું ધ્યેય ભૂતકાળને તેવા ને તેવા કાંઇક જુદા રૂપમાં ફરીથી ફરીથી લાવવાનું હોવું બરાબર નથી. તેમ ભૂતકાળના કોઇ સ્મૃતિ કે ચિહ્ન દ્વેષબુદ્ધિથી ભૂંસી નાખવાનોયે કેળવણીકારનો પ્રયત્ન ન હોવો જોઇએ. પણ ભવિષ્યનાં નવાં ઉજ્જવળ ચિત્રો નિર્માણ કરવાં અને તેને ધ્યેય રૂપે મૂકવાં એ કેળવણીકારનો પ્રયત્ન હોવો જોઇએ. માનવજાતિનો બહુ મોટો ભાગ કદીયે સુખશાંતિ અને ઉચ્ચ નૈતિક યુગમાં હતો, કોઇપણ પ્રજાના બહુ મોટા ભાગે કદીયે રામરાજ્ય કે ધર્મરાજ્ય અનુભવ્યું હતું એ માન્યતા અનેક વહેમી માન્યતાઓ જેવી જ એક છે. ભવિષ્યમાં સાચેસાચ વિશાળ ક્ષેત્રમાં રામરાજ્ય કે ધર્મરાજ્ય સ્થાપી શકાશે કે કેમ એ ન કહી શકીએ, તોયે માનવજીવનનો ઉત્કર્ષ એ દિશામાં પુરુષાર્થ કરવાનો છે. પણ એ રામરાજ્ય કે ધર્મરાજ્યનું ચિત્ર રામાયણ કે મહાભારત વગેરેમાંથી દોરી શકાય નહીં. એનો આદર્શ આપણી જ સત્ય, શિવ, સુંદરની શ્રેષ્ઠ કલ્પનાઓમાંથી ઘડવાનો છે.

Sub questions

Question Number : 86 Question Id : 441009330516 Question Type : MCQ

સમાનાર્થી શબ્દ શોધો: 'કેળવણી'

Options :

4410091288550. ✔ તાલીમ

4410091288551. ✖ કૌશલ્ય

4410091288552. ✖ વાંચન

4410091288553. ✖ પરીક્ષા

Question Number : 87 Question Id : 441009330530 Question Type : MCQ

વિરુદ્ધાર્થી શબ્દ શોધો: ' સંકુચિત'

Options :

4410091288606. ✖ એકચિત્ત

4410091288607. ✔ વિશાળ

4410091288608. ✖ ઊંચું

4410091288609. ✖ વામન

Question Number : 88 Question Id : 441009330537 Question Type : MCQ

આપેલાં ફકરાનો મુખ્ય વિચાર દર્શાવતું વાક્ય પસંદ કરો.

Options :

4410091288634. ✔ કેળવણીનો આદર્શ સત્ય, શિવ, સુંદરની શ્રેષ્ઠ કલ્પનાઓમાંથી રામરાજ્ય ઘડવાનો છે.

4410091288635. ✖ સાચેસાચ વિશાળ ક્ષેત્રમાં રામરાજ્ય કે ધર્મરાજ્ય સ્થાપી શકાશે.

4410091288636. ✖ સુખશાંતિ અને ઉચ્ચ નૈતિક યુગમાં જીવીએ છીએ.

4410091288637. ✖ જીવનની અનેક બાબતો માટે, 'અસ્મિતા' 'અભિમાન' 'મમત્વ' વગેરે રહેવાનાં.

Question Number : 89 Question Id : 441009330541 Question Type : MCQ

રામરાજ્યના આદર્શને ઘડવાની સાચી રીત કઈ?

Options :

4410091288650. ✖ એનું સર્જન આપણે કલ્પના કરીને કરવાનું છે

4410091288651. ✖ એ આપણે મનોમન કરવું જોઈએ

4410091288652. ✖ આદર્શ રાજ્યનું અનુકરણ કરીને

4410091288653. ✔ એનું ઘડતર આપણા મહાન આદર્શોને આધારે કરવું.

Question Number : 90 Question Id : 441009330545 Question Type : MCQ

આ ફકરામાંથી શો બોધપાઠ મળે છે?

Options :

4410091288666. ✖ દરેક માણસે સુખ-શાંતિમય જીવવું જોઈએ.

4410091288667. ✖ સાચેસાચ વિશાળ ક્ષેત્રમાં રામરાજ્ય કે ધર્મરાજ્ય સ્થાપવા પ્રયત્ન કરવો જોઈએ.

4410091288668. ✔ કેળવણી થકી સત્ય, શિવ, સુંદરની શ્રેષ્ઠ કલ્પનાઓમાંથી આદર્શ રાજ્ય સ્થાપવું જોઈએ.

4410091288669. ✖ આપણને આપણી અસ્મિતાનું અભિમાન હોવું જોઈએ.

Sub-Section Number :	5
Sub-Section Id :	441009402516
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	No

Question Number : 91 Question Id : 441009145595 Question Type : MCQ

Who proposed that the evolution of life forms occurs and is driven by the use and disuse of organs?

Options :

441009578295. ✖ Alfred Russel Wallace

441009578296. ✖ Gregor Mendel

441009578297. ✖ Charles Darwin

441009578298. ✔ Jean-Baptiste Lamarck

Question Number : 91 Question Id : 441009145595 Question Type : MCQ

કોણે પ્રસ્તાવ મૂક્યો હતો કે જીવન સ્વરૂપોની ઉત્ક્રાંતિ અવયવોના ઉપયોગ અને દુરુપયોગથી થાય છે?

Options :

441009578295. ✖ આલ્ફ્રેડ રસેલ વોલેસ

441009578296. ✖ ગ્રેગર મેન્ડેલ

441009578297. ✖ ચાર્લ્સ ડાર્વિન

441009578298. ✔ જીન-બાપ્ટિસ્ટ લેમાર્ક

Question Number : 92 Question Id : 441009158270 Question Type : MCQ

What is the evolution of new species within one locality called?

Options :

441009628058. ✖ Peripatric speciation

441009628059. ✖ Allopatric speciation

441009628060. ✔ Sympatric speciation

441009628061. ✖ Parapatric speciation

Question Number : 92 Question Id : 441009158270 Question Type : MCQ

એક જ વિસ્તારમાં નવી પ્રજાતિઓની ઉત્ક્રાંતિને શું કહેવાય છે?

Options :

441009628058. ✖ પેરિપેટ્રિક જાતિનિર્માણ

441009628059. ✖ ભિન્ન વસાહતી જાતિનિર્માણ

441009628060. ✔ અભિન્ન વસાહતી જાતિનિર્માણ

441009628061. ✖ પેરાપેટ્રિક જાતિનિર્માણ

Question Number : 93 Question Id : 441009172178 Question Type : MCQ

What is the primary difference between the theories of gradualism and punctuated equilibrium in the context of organic evolution?

Options :

441009681275. ✖ Gradualism proposes rapid evolution; punctuated equilibrium suggests slow evolution.
441009681276. ✔ Gradualism suggests continuous evolution; punctuated equilibrium proposes evolution in rapid bursts.
441009681277. ✖ Gradualism proposes evolution through genetic drift; punctuated equilibrium suggests evolution through natural selection.
441009681278. ✖ Gradualism suggests evolution through mutation; while punctuated equilibrium proposes evolution through gene flow.

Question Number : 93 Question Id : 441009172178 Question Type : MCQ
કાર્બનિક ઉત્ક્રાંતિના સંદર્ભમાં ક્રમવાદ (gradualism) અને પંકચ્યુએટેડ ઇક્વિલિબ્રિયમ (punctuated equilibrium) ના સિદ્ધાંતો વચ્ચે મુખ્ય તફાવત શું છે?
Options :
441009681275. ✖ ક્રમવાદ (gradualism) એ ઝડપી ઉત્ક્રાંતિ સૂચવે છે; ધીમું સંતુલન (punctuated equilibrium) ધીમી ઉત્ક્રાંતિ સૂચવે છે.
441009681276. ✔ ક્રમવાદ (gradualism) એ સતત ઉત્ક્રાંતિ સૂચવે છે; ધીમું સંતુલન (punctuated equilibrium) એ પ્રસ્ફોટોમાં ઉત્ક્રાંતિ સૂચવે છે.
441009681277. ✖ ક્રમવાદ (gradualism) એ આનુવંશિક ડ્રીફ્ટ દ્વારા ઉત્ક્રાંતિ પ્રસ્તાવિત કરે છે; ધીમું સંતુલન (punctuated equilibrium) એ કુદરતી પ્રતિચયન દ્વારા ઉત્ક્રાંતિ સૂચવે છે.
441009681278. ✖ ક્રમવાદ (gradualism) એ પરિવર્તન દ્વારા ઉત્ક્રાંતિ સૂચવે છે; જ્યારે ધીમું સંતુલન (punctuated equilibrium) એ જનીન પ્રવાહ દ્વારા ઉત્ક્રાંતિ સૂચવે છે.

Question Number : 94 Question Id : 441009172251 Question Type : MCQ
What is the primary mechanism by which allopatric population separation occurs?
Options :
441009681583. ✖ Genetic drift
441009681584. ✖ Natural selection of characters
441009681585. ✔ Geographic barrier formation
441009681586. ✖ Mutation

Question Number : 94 Question Id : 441009172251 Question Type : MCQ
વિસ્થાનિક વસ્તી વિભાજન કઇ પ્રાથમિક પદ્ધતિ દ્વારા થાય છે?
Options :
441009681583. ✖ જનીનિક વિચલન
441009681584. ✖ પાત્રોની પ્રાકૃતિક પસંદગી
441009681585. ✔ ભૌગોલિક અવરોધનું નિર્માણ
441009681586. ✖ જનીનોના લાંબા ગાળાના ફેરફારો (વિકૃતિઓ, mutations)

Question Number : 95 Question Id : 441009145564 Question Type : MCQ
Select the correct option regarding the given statements.

Statement I: Louis Pasteur by careful experimentation demonstrated that life comes only from pre-existing life.
Statement II: The Big Bang theory attempts to explain to us the origin of Earth.

Options :
441009578175. ✔ Statement I is true, but Statement II is false
441009578176. ✖ Statement I is false, but Statement II is true
441009578177. ✖ Both Statement I and Statement II are false
441009578178. ✖ Both Statement I and Statement II are true

Question Number : 95 Question Id : 441009145564 Question Type : MCQ
આપેલા વિધાનોના સંદર્ભમાં સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

વિધાન I: લુઇસ પાશ્ચરે કાળજીપૂર્વક પ્રયોગ કરીને દર્શાવ્યું કે જીવન ફક્ત પહેલાથી અસ્તિત્વમાં રહેલા જીવનમાંથી જ આવે છે.
વિધાન II: મહાવિસ્ફોટનો સિદ્ધાંત આપણને પૃથ્વીની ઉત્પત્તિ સમજાવવાનો પ્રયાસ કરે છે.

Options :
441009578175. ✔ વિધાન I સાચું છે, પણ વિધાન II ખોટું છે.

441009578176. ✖ વિધાન I ખોટું છે, પણ વિધાન II સાચું છે.

441009578177. ✖ વિધાન I અને વિધાન II બંને ખોટા છે.

441009578178. ✖ વિધાન I અને વિધાન II બંને સાચા છે.

Question Number : 96 Question Id : 441009148690 Question Type : MCQ

What is fitness according to Darwin?

Options :

441009590578. ✖ Fitness only applies to species with longer lifespans.

441009590579. ✖ Fitness only applies to species with mental ability.

441009590580. ✖ Fitness is determined by physical strength alone.

441009590581. ✔ Fitness ultimately refers only to reproductive fitness.

Question Number : 96 Question Id : 441009148690 Question Type : MCQ

ડાર્વિનના મતે તંદુરસ્તી શું છે?

Options :

441009590578. ✖ તંદુરસ્તી ફક્ત લાંબા આયુષ્ય ધરાવતી પ્રજાતિઓને જ લાગુ પડે છે.

441009590579. ✖ તંદુરસ્તી ફક્ત માનસિક ક્ષમતા ધરાવતી પ્રજાતિઓને જ લાગુ પડે છે.

441009590580. ✖ તંદુરસ્તી ફક્ત શારીરિક શક્તિ દ્વારા નક્કી થાય છે.

441009590581. ✔ તંદુરસ્તી આખરે માત્ર પ્રજનનક્ષમ તંદુરસ્તીનો ઉલ્લેખ કરે છે.

Question Number : 97 Question Id : 441009158254 Question Type : MCQ

'Processes of Organic Evolution' was written by _________.

Options :

441009627994. ✖ Richard Dawkins

441009627995. ✖ Jean-Baptiste Lamarck

441009627996. ✖ Charles Darwin

441009627997. ✔ G. Ledyard Stebbins

Question Number : 97 Question Id : 441009158254 Question Type : MCQ

'પ્રોસેસીસ ઓફ ઓર્ગેનિક ઈવોલ્યુશન' _________ દ્વારા લખવામાં આવ્યું હતું.

Options :

441009627994. ✖ રિચાર્ડ ડોકિન્સ

441009627995. ✖ જીન-બાપ્ટિસ્ટ લેમાર્ક

441009627996. ✖ ચાર્લ્સ ડાર્વિન

441009627997. ✔ જી. લેડયાર્ડ સ્ટેબિન્સ

Question Number : 98 Question Id : 441009158282 Question Type : MCQ

Which of the following is NOT a process of allopatric speciation according to the Allomen division?

Options :

441009628106. ✖ Geographical barrier

441009628107. ✖ Genetic devergence

441009628108. ✖ Reproductive isolation

441009628109. ✔ Same geographical region

Question Number : 98 Question Id : 441009158282 Question Type : MCQ

એલોમેન વિભાજન અનુસાર નીચેનામાંથી કઈ ભિન્ન વસાહતી (allopatric) જાતિનિર્માણની એક પ્રક્રિયા નથી?

Options :

441009628106. ✖ ભૌગોલિક અવરોધ

441009628107. ✖ જનીનિક ભિન્નતા

441009628108. ✖ પ્રજનનિક અલગાવ

441009628109. ✔ સમાન ભૌગોલિક પ્રદેશ

Question Number : 99 Question Id : 441009148820 Question Type : MCQ
Which scientist, based on his work on evening primrose, introduced the idea of mutation — large differences arising in a population?
Options :
441009591087. ✖ Gregor Mendel
441009591088. ✖ Jean-Baptiste Lamarck
441009591089. ✔ Hugo de Vries
441009591090. ✖ Charles Darwin

Question Number : 99 Question Id : 441009148820 Question Type : MCQ
કયા વૈજ્ઞાનિકે, સાંજના પ્રિમરોઝ પરના તેમના કાર્યના આધારે, વસ્તીમાં ઉદ્ભવતા મોટા તફાવતો - પરિવર્તનનો વિચાર રજૂ કર્યો?
Options :

441009591087. ✖ ગ્રેગર મેન્ડેલ

441009591088. ✖ જીન-બાપ્ટિસ્ટ લેમાર્ક

441009591089. ✔ હ્યુગો ડી વ્રીઝ

441009591090. ✖ ચાર્લ્સ ડાર્વિન

Question Number : 100 Question Id : 441009194008 Question Type : MCQ
According to Lamarckian Theory of Evolution which of the following is responsible for arousal of new 'needs' in the life of an organism ?
Options :
441009763979. ✖ Change in the morphological condition of organism.
441009763980. ✔ Change in the Ecological conditions of organism.
441009763981. ✖ Change in the Anatomy of organism.
441009763982. ✖ Change in the morphological conditions of surrounding organism.

Question Number : 100 Question Id : 441009194008 Question Type : MCQ
લેમાર્કિયનના ઉત્ક્રાંતિના સિદ્ધાંત મુજબ, નીચેનામાંથી શું સજીવના જીવનમાં નવી 'જરૂરિયાતો' ઉત્તેજીત કરવા માટે જવાબદાર છે?
Options :

441009763979. ✖ જીવતંત્રની બાહ્યાકારવિદ્યાકીય સ્થિતિમાં ફેરફાર.

441009763980. ✔ જીવતંત્રની પ્રાકૃતિક પરિસ્થિતિઓમાં ફેરફાર.

441009763981. ✖ જીવતંત્રની શરીરરચનામાં પરિવર્તન.

441009763982. ✖ જીવતંત્રની આસપાસની બાહ્યાકારવિદ્યાકીય પરિસ્થિતિઓમાં ફેરફાર.

Question Number : 101 Question Id : 441009163390 Question Type : MCQ
Which of the following is NOT correctly matched regarding the types of phyllotaxy and their examples?
Options :
441009647198. ✖ Alternate – Sunflower
441009647199. ✖ Opposite – Guava
441009647200. ✖ Opposite – Calotropis
441009647201. ✔ Whorled – Mustard

Question Number : 101 Question Id : 441009163390 Question Type : MCQ

પર્ણવિન્યાસના પ્રકારો અને તેમના ઉદાહરણોના સંદર્ભમાં નીચેનામાંથી શું યોગ્ય રીતે મેળ ખાતું નથી?
Options :
441009647198. ✖ એકાંતરિત – સૂર્યમુખી

441009647199. ✖ વિરુદ્ધ– જામફળ

441009647200. ✖ વિરુદ્ધ – કેલોટ્રોપિસ

441009647201. ✔ ભ્રમિરૂપ – રાઈ

Question Number : 102 Question Id : 441009163394 Question Type : MCQ
What is the shape of guard cells in grasses?
Options :
441009647214. ✔ Dumbbell-shaped
441009647215. ✖ Kidney-shaped
441009647216. ✖ Heart-shaped
441009647217. ✖ Triangular-shaped

Question Number : 102 Question Id : 441009163394 Question Type : MCQ
ઘાસમાં રક્ષક કોષોનો આકાર કેવો હોય છે?
Options :
441009647214. ✔ દ્વિમુંડાકાર (Dumbbell-shaped)

441009647215. ✖ વૃક્કાકાર (Kidney-shaped)

441009647216. ✖ હૃદયાકાર (Heart-shaped)

441009647217. ✖ ત્રિકોણાકાર (Triangular-shaped)

Question Number : 103 Question Id : 441009158307 Question Type : MCQ
Which of the following regions has root hairs?
Options :
441009628206. ✖ Root cap
441009628207. ✖ Zone of division
441009628208. ✖ Zone of elongation
441009628209. ✔ Zone of maturation

Question Number : 103 Question Id : 441009158307 Question Type : MCQ
નીચેનામાંથી કયા ભાગમાં મૂળ રોમ (root hairs) હોય છે?
Options :
441009628206. ✖ મૂળ ટોપ

441009628207. ✖ વિભાજનનો પ્રદેશ

441009628208. ✖ વિસ્તરણ પ્રદેશ

441009628209. ✔ પરિપક્વન પ્રદેશ

Question Number : 104 Question Id : 441009164628 Question Type : MCQ
Which of the following statements is correct regarding the vascular tissue system in plants?
Options :
441009652121. ✖ An open vascular bundle occurs in the monocotyledons plant.
441009652122. ✔ An open vascular bundle contains cambium, a layer of meristematic tissue located between the xylem and phloem.
441009652123. ✖ In a radial vascular bundle, xylem and phloem are arranged in same radial strands.
441009652124. ✖ A conjoint vascular bundle is commonly found in the roots of higher plants.

Question Number : 104 Question Id : 441009164628 Question Type : MCQ
છોડમાં પુલીય પેશી પ્રણાલી અંગે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?
Options :

441009652121. ✖ એકદળી છોડમાં એક ખુલ્લું વાહીપુલ જોવા મળે છે.

441009652122. ✔ ખુલ્લા વાહીપુલમાં એધા હોય છે, જે જલવાહક અને અન્નવાહક વચ્ચે સ્થિત વર્ધનશીલ પેશીઓનું એક સ્તર છે.

441009652123. ✖ રેડિયલ વાહીપુલમાં, જલવાહક અને અન્નવાહક સમાન રેડિયલ રેસામાં ગોઠવાયેલા હોય છે.

441009652124. ✖ ઊંચા છોડના મૂળમાં સામાન્ય રીતે સંશ્લિષ્ટ વાહીપુલ જોવા મળે છે.

Question Number : 105 Question Id : 441009163382 Question Type : MCQ
Which of the following is correctly matched regarding the regions of a root tip?
Options :
441009647164. ✖ Maturation Zone – Cells remain undifferentiated
441009647165. ✖ Elongation Zone – Root hairs develop in this region
441009647166. ✔ Meristematic Zone – Cell division occurs here
441009647167. ✖ Root Cap – Absorbs water and nutrients

Question Number : 105 Question Id : 441009163382 Question Type : MCQ
નીચેનામાંથી શું મૂળના ટોચના ભાગ સાથે યોગ્ય રીતે મેળ ખાય છે?
Options :

441009647164. ✖ પરિપક્વન ક્ષેત્ર -કોષો અવિભાજ્ય રહે છે

441009647165. ✖ વિસ્તરણ ક્ષેત્ર – આ ક્ષેત્રમાં મૂળના વાળ વિકસે છે

441009647166. ✔ વર્ધનશીલ ક્ષેત્ર - અહીં કોષનું વિભાજન થાય છે

441009647167. ✖ મૂળ ટોપી – પાણી અને પોષક તત્વો શોષી લે છે

Question Number : 106 Question Id : 441009165650 Question Type : MCQ
Which of the following molecules is NOT a component of the plasma membrane?
Options :
441009655888. ✖ Cholesterol
441009655889. ✖ Protein
441009655890. ✖ Phospholipids
441009655891. ✔ Cellulose

Question Number : 106 Question Id : 441009165650 Question Type : MCQ
નીચેનામાંથી કયો અણુ પ્લાઝ્મા પટલનો ઘટક નથી?
Options :

441009655888. ✖ કોલેસ્ટ્રોલ

441009655889. ✖ પ્રોટીન

441009655890. ✖ ફોસ્ફોલિપિડ્સ

441009655891. ✔ સેલ્યુલોઝ

Question Number : 107 Question Id : 441009172313 Question Type : MCQ
Which of the following is a characteristic feature of mitochondrial structure?
Options :
441009681801. ✖ A single membrane surrounding the organelle
441009681802. ✔ A double membrane surrounding the organelle

441009681803. ✖ A network of membranous tubules and cisternae
441009681804. ✖ A large central vacuole

Question Number : 107 Question Id : 441009172313 Question Type : MCQ

નીચેનામાંથી કઈ કણાભસૂત્રીય બંધારણ/ સંરચનાની લાક્ષણિક વિશેષતા (characteristic feature) છે?

Options :

441009681801. ✖ એકલ પટલથી ઘેરાયેલ અંગિકા (organelle)

441009681802. ✔ બમણા પટલથી ઘેરાયેલ અંગિકા (organelle)

441009681803. ✖ પટલમય નલિકાઓ (membranous tubules) અને સિસ્ટર્ની (cisternae)નું નેટવર્ક

441009681804. ✖ એક મોટી કેન્દ્રિય રસધાની (central vacuole)

Question Number : 108 Question Id : 441009172637 Question Type : MCQ

What is the primary function of peroxisomes in cellular metabolism?

Options :

441009683089. ✖ To synthesise proteins
441009683090. ✖ To synthesise peroxides
441009683091. ✔ To break down fatty acids and amino acids through beta-oxidation
441009683092. ✖ To regulate cell growth and division

Question Number : 108 Question Id : 441009172637 Question Type : MCQ

કોષીય ચયાપચયમાં પેરોક્સિઝોમ (peroxisomes)નું પ્રાથમિક કાર્ય શું છે?

Options :

441009683089. ✖ પ્રોટીનનું સંશ્લેષણ કરવું

441009683090. ✖ પેરોક્સાઇડનું સંશ્લેષણ કરવું

441009683091. ✔ બીટા-ઓક્સિડેશન દ્વારા ફેટી એસિડ અને એમિનો એસિડનું વિઘટન કરવું

441009683092. ✖ કોષ વૃદ્ધિ અને વિભાજન (division)નું નિયમન કરવું

Question Number : 109 Question Id : 441009195582 Question Type : MCQ

What is the primary function of ribosomes in cellular processing?

Options :

441009770183. ✖ To catabolise lipids
441009770184. ✖ To store genetic information
441009770185. ✔ To translate mRNA into protein
441009770186. ✖ To modify proteins

Question Number : 109 Question Id : 441009195582 Question Type : MCQ
કોષીય પ્રક્રિયામાં રાબોઈઝોમનું પ્રાથમિક કાર્ય શું છે?
Options :
441009770183. ✖ લિપિડ્સનું અપચય કરવું

441009770184. ✖ આનુવંશિક માહિતી સંગ્રહિત કરવી

441009770185. ✔ mRNA ને પ્રોટીનમાં રૂપાંતરિત કરવા માટે

441009770186. ✖ પ્રોટીનમાં ફેરફાર કરવા માટે

Question Number : 110 Question Id : 441009165700 Question Type : MCQ
Rough endoplasmic reticulum is frequently observed in the cells actively involved in _____.
Options :
441009656088. ✖ lipid synthesis and secretion
441009656089. ✔ protein synthesis and secretion
441009656090. ✖ transcription and translation
441009656091. ✖ carbohydrate storage

Question Number : 110 Question Id : 441009165700 Question Type : MCQ
_____ માં સક્રિય રીતે સંકળાયેલા કોષોમાં ખરબચડી અંતઃરસજાલ વારંવાર જોવા મળે છે.
Options :
441009656088. ✖ લિપિડ સંશ્લેષણ અને સ્રાવ

441009656089. ✔ પ્રોટીન સંશ્લેષણ અને સ્રાવ

441009656090. ✖ અનુલેખન અને અનુવાદન

441009656091. ✖ કાર્બોહાઈડ્રેટ સંગ્રહ

Question Number : 111 Question Id : 441009248470 Question Type : MCQ
Select the option that is correct regarding the following two statements labelled Assertion (A) and Reason (R).
A) The number of mitochondria differs among various types of cells.
R) This difference is based on the cell's functional needs; cells with lower activity have fewer mitochondria, while cells with higher energy demands have more mitochondria to support frequent ATP production.
Options :
441009967905. ✖ Both A and R are true, but R is not the correct explanation of A.
441009967906. ✔ Both A and R are true, and R is the correct explanation of A.
441009967907. ✖ A is true, but R is false.
441009967908. ✖ A is false, but R is true.

Question Number : 111 Question Id : 441009248470 Question Type : MCQ
નીચે આપેલા બે વિધાનો, દાવો (A) અને કારણ (R) ના સંદર્ભમાં સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

A) વિવિધ પ્રકારના કોષોમાં કણાભસૂત્રો (mitochondria)ની સંખ્યા અલગ અલગ હોય છે.
R) આ તફાવત કોષની કાર્યાત્મક જરૂરિયાતો (functional needs) પર આધારિત છે; ઓછી પ્રવૃત્તિ (activity)વાળા કોષોમાં ઓછા કણાભસૂત્રો હોય છે, જ્યારે કે વધુ ઊર્જાની માંગ ધરાવતા કોષોમાં અવાર નવાર ATP ઉત્પાદનને ટેકો આપવા માટે વધુ કણાભસૂત્રો હોય છે.

Options :
441009967905. ✖ A અને R બંને સાચા છે, પરંતુ R એ A નું સાચું સ્પષ્ટીકરણ નથી.

441009967906. ✔ A અને R બંને સાચા છે, અને R એ A નું સાચું સ્પષ્ટીકરણ છે.

441009967907. ✖ A સાચું છે, પણ R ખોટું છે.

441009967908. ✖ A ખોટું છે, પણ R સાચું છે.

Question Number : 112 Question Id : 441009248501 Question Type : MCQ

There is a certain relationship between the words given on the left-hand side of '::'. One word is given on the right-hand side of '::'. Identify the fourth term that shares the same relationship with the third term as the first term shares with the second.

Carotenoid : Carotene :: Plastids : _____

Options :

441009968025. ✔ Chloroplast

441009968026. ✖ Protein

441009968027. ✔ Chlorophyll

441009968028. ✖ Fats

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 : 112 Question Id : 441009248501 Question Type : MCQ

'::' ની ડાબી બાજુએ આપેલા શબ્દો વચ્ચે અમુક ચોક્કસ સંબંધ છે. એક શબ્દ '::' ની જમણી બાજુએ આપેલો છે. તો એ ચોથા પદને ઓળખો જે ત્રીજા પદ સાથે એવો જ સંબંધ ધરાવવો જોઈએ જેવો સંબંધ પ્રથમ પદ એ બીજા પદ સાથે ધરાવે છે.

કેરોટીનોઈડ : કેરોટીન :: પ્લાસ્ટીડ્સ : _______

Options :

441009968025. ✔ ક્લોરોપ્લાસ્ટ

441009968026. ✖ પ્રોટીન

441009968027. ✔ ક્લોરોફિલ

441009968028. ✖ ચરબી

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 : 113 Question Id : 441009306682 Question Type : MCQ

Which of the following statements best supports the fluid mosaic model of the plasma membrane?

Options :

4410091193424. ✖ Lipids are rigidly fixed in the membrane.

4410091193425. ✖ Proteins cannot move within the membrane.

4410091193426. ✖ Lipids and proteins are arranged in a fixed pattern.

4410091193427. ✔ Lipids allow lateral movement of proteins.

Question Number : 113 Question Id : 441009306682 Question Type : MCQ

નીચેનામાંથી કયું વિધાન પ્લાઝ્મા પટલ (plasma membrane)ના તરલ મોઝેક મોડેલ (fluid mosaic model)ને શ્રેષ્ઠ રીતે સપોર્ટ કરે (સમર્થન કરે) છે?

Options :

4410091193424. ✖ લિપિડ્સ પટલમાં દૃઢ રીતે (rigidly) ફિક્સ થયેલ હોય છે.

4410091193425. ✖ પ્રોટીન પટલ અંતર્ગત ખસી (મૂવ કરી) શકતા નથી.

4410091193426. ✖ લિપિડ્સ અને પ્રોટીન એક નિશ્ચિત (ફિક્સ્ડ) પેટર્નમાં ગોઠવાયેલા હોય છે.

4410091193427. ✔ લિપિડ્સ પ્રોટીનનું પાર્શ્વ સંચલન (lateral movement) થવા દે છે.

Question Number : 114 Question Id : 441009164795 Question Type : MCQ
Which of the following statements is NOT correct about the cell wall?
Options :
441009652797. ✖ In plants, cell wall is primarily composed of cellulose.
441009652798. ✔ The cell wall is a living structure.
441009652799. ✖ Cell walls protect cells from mechanical stress.
441009652800. ✖ Cell walls help in maintaining cell shape.

Question Number : 114 Question Id : 441009164795 Question Type : MCQ
કોષ દિવાલ વિશે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું નથી?
Options :
441009652797. ✖ છોડમાં, કોષ દિવાલ મુખ્યત્વે કોષશર્કરાથી બનેલી હોય છે.
441009652798. ✔ કોષ દિવાલ એક જીવંત રચના છે.
441009652799. ✖ કોષ દિવાલો કોષોને યાંત્રિક તાણથી રક્ષણ આપે છે.
441009652800. ✖ કોષની દિવાલો કોષનો આકાર જાળવવામાં મદદ કરે છે.

Question Number : 115 Question Id : 441009172335 Question Type : MCQ
Which of the following pigments is responsible for absorbing light energy in the blue and red parts of the visible spectrum?
Options :
441009681892. ✔ Chlorophyll
441009681893. ✖ Carotenoids
441009681894. ✖ Anthocyanin
441009681895. ✖ Phycobilins

Question Number : 115 Question Id : 441009172335 Question Type : MCQ
નીચેનામાંથી કયું વર્ણક (pigment), દૃશ્યમાન વર્ણપટના ભૂરા (blue) અને લાલ ભાગોમાં પ્રકાશ ઊર્જા અવશોષવા માટે જવાબદાર છે?
Options :
441009681892. ✔ હરિતદ્રવ્ય
441009681893. ✖ કેરોટીનોઇડ્સ
441009681894. ✖ એન્થોસાયનિન
441009681895. ✖ ફાયકોબિલિન્સ

Question Number : 116 Question Id : 441009166476 Question Type : MCQ
Who gave the artificial system of classification of angiosperms?
Options :
441009659062. ✖ Takhtajan
441009659063. ✖ Engler and Prantl
441009659064. ✖ Bentham and Hooker
441009659065. ✔ Carolus Linnaeus

Question Number : 116 Question Id : 441009166476 Question Type : MCQ
આવૃત બીજધારીઓના વર્ગીકરણની કૃત્રિમ પદ્ધતિ કોણે આપી?
Options :
441009659062. ✖ તખ્તાજન (Takhtajan)
441009659063. ✖ એન્ગલર અને પ્રેન્ટલ

441009659064. ✖ બેન્થમ અને હૂકર

441009659065. ✔ કેરોલસ લિનીયસ

Question Number : 117 Question Id : 441009168176 Question Type : MCQ

In Urochordata, the notochord is present only in the larval tail. Examples include _____________.

Options :

441009665685. ✔ Ascidia and Salpa

441009665686. ✖ Amphioxus and Myxine

441009665687. ✖ Petromyzon and Scoliodon

441009665688. ✖ Myxine and Pristis

Question Number : 117 Question Id : 441009168176 Question Type : MCQ

પુચ્છમેરુ (યુરોકોર્ડટા) માં, મેરુદંડ (નોટોકોર્ડ) માત્ર લાર્વાની પૂંછડીમાં હાજર હોય છે. ઉદાહરણોમાં ________ નો સમાવેશ થાય છે.

Options :

441009665685. ✔ એસિડિયા અને સાલ્પા (Ascidia and Salpa)

441009665686. ✖ એમ્ફિઓક્સસ અને માયક્સિન (Amphioxus and Myxine)

441009665687. ✖ પેટ્રોમાઇઝોન અને સ્કોલિયોડોન (Petromyzon and Scoliodon)

441009665688. ✖ માયક્સિન અને પ્રિસ્ટિસ (Myxine and Pristis)

Question Number : 118 Question Id : 441009197760 Question Type : MCQ

What is the primary function of the Casparian strip in the endodermis of plant roots?

Options :

441009778690. ✖ To facilitate the transport of water and minerals

441009778691. ✔ To regulate the movement of water and solutes between the cortex and stele

441009778692. ✖ To provide structural support to the root

441009778693. ✖ To synthesize hormones that regulate root growth

Question Number : 118 Question Id : 441009197760 Question Type : MCQ

છોડના મૂળના અંત:સ્તરમાં કેસ્પેરિયન સ્ટ્રીપનું મુખ્ય કાર્ય શું છે?

Options :

441009778690. ✖ પાણી અને ખનિજોના વહનને સરળ બનાવવા માટે

441009778691. ✔ બહિ:સ્તર અને મધ્યરંભ વચ્ચે પાણી અને દ્રાવ્ય પદાર્થોની ગતિવિધિનું નિયમન કરવા માટે

441009778692. ✖ મૂળને માળખાકીય ટેકો પૂરો પાડવા માટે

441009778693. ✖ મૂળની વૃદ્ધિને નિયંત્રિત કરતા હોર્મોન્સનું સંશ્લેષણ કરવા માટે

Question Number : 119 Question Id : 441009197808 Question Type : MCQ

What is the term for the physiological state in which a viable seed fails to germinate even under favorable environmental conditions?

Options :

441009778870. ✔ Seed dormancy

441009778871. ✖ Seed quiescence

441009778872. ✖ Seed germination

441009778873. ✖ Seed viability

Question Number : 119 Question Id : 441009197808 Question Type : MCQ

અનુકૂળ પર્યાવરણીય પરિસ્થિતિઓમાં પણ, એક સક્ષમ બીજ અંકુરિત થવામાં નિષ્ફળ જાય છે તે શારીરિક સ્થિતિને શું કહે છે?

Options :

441009778870. ✔ બીજ નિષ્ક્રિયતા

441009778871. ✖ બીજની જડતા

441009778872. ✖ બીજાંકુરણ

441009778873. ✖ બીજની કાર્યક્ષમતા

Question Number : 120 Question Id : 441009294461 Question Type : MCQ
Select the most appropriate option to fill in the blank and shows the same relationship as shown by the first two words.

Bryophyte is to no vascular tissues as Pteridophyte is to _________.
Options :
4410091144859. ✔ vascular tissues
4410091144860. ✖ seed-producing plants
4410091144861. ✖ no vascular tissue
4410091144862. ✖ heterotrophic

Question Number : 120 Question Id : 441009294461 Question Type : MCQ
ખાલી જગ્યા ભરવા માટે સૌથી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

દ્વિઅંગી વનસ્પતિ (Bryophyte) એ કોઈપણ સંવહનપેશી ધરાવતી નથી, જ્યારે કે ત્રિઅંગી વનસ્પતિ (Pteridophyte) એ _________ .

Options :

4410091144859. ✔ સંવહનપેશીઓ ધરાવે છે

4410091144860. ✖ બીજ ઉત્પાદક (seed-producing) વનસ્પતિ હોય છે

4410091144861. ✖ કોઈપણ સંવહનપેશીઓ ધરાવતી નથી

4410091144862. ✖ વિષમપોષી હોય છે

Question Number : 121 Question Id : 441009298383 Question Type : MCQ
What is the main characteristic that sets birds apart from mammals?
Options :
4410091160606. ✖ Mammals have feathers for flight, like bats.
4410091160607. ✖ Both, birds and mammals have feathers.
4410091160608. ✔ Birds have feathers, while mammals have hair and lack feathers.
4410091160609. ✖ Birds have hair, while mammals have feathers.

Question Number : 121 Question Id : 441009298383 Question Type : MCQ
પક્ષીઓને સસ્તન પ્રાણીઓથી અલગ પાડતી મુખ્ય લાક્ષણિકતા (characteristic) શું છે?

Options :

4410091160606. ✖ સસ્તન પ્રાણીઓમાં ચામાચીડિયાની જેમ ઉડવા માટે પીંછા હોય છે.

4410091160607. ✖ પક્ષીઓ અને સસ્તન પ્રાણીઓ બંને પાસે પીંછા હોય છે.

4410091160608. ✔ પક્ષીઓને પીંછા હોય છે, જ્યારે કે સસ્તન પ્રાણીઓને વાળ (રોમ) હોય છે અને તેમને પીંછા નથી હોતા.

4410091160609. ✖ પક્ષીઓને વાળ (રોમ) હોય છે, જ્યારે કે સસ્તન પ્રાણીઓને પીંછા હોય છે.

Question Number : 122 Question Id : 441009306181 Question Type : MCQ
Which of the following statements about bryophytes is INCORRECT?
Options :

4410091191450. ✖ Bryophytes are called "amphibians of the plant kingdom" because they can live on land but depend on water for sexual reproduction
4410091191451. ✔ The dominant phase in the life cycle of mosses is the sporophyte
4410091191452. ✖ Bryophytes lack true roots, stems, or leaves, but they may have root-like, leaf-like, or stem-like structures
4410091191453. ✖ Liverworts reproduce sexually via multicellular sex organs and asexual reproduction via gemmae

Question Number : 122 Question Id : 441009306181 Question Type : MCQ
દ્વિઅંગીઓ માટે નીચેનામાંથી કયું વિધાન અયોગ્ય છે?
Options :
4410091191450. ✖ દ્વિઅંગીઓને "વનસ્પતિ જગતના ઉભયજીવી" કહેવામાં આવે છે કારણ કે તેઓ જમીન પર રહી શકે છે પરંતુ જાતીય પ્રજનન માટે પાણી પર આધાર રાખે છે.

4410091191451. ✔ શેવાળના જીવન ચક્રમાં મુખ્ય તબક્કો બીજાણુજનકનો છે

4410091191452. ✖ દ્વિઅંગીઓમાં સાચે મૂળ, દાંડી અથવા પાંદડા હોતા નથી, પરંતુ તેમની પાસે મૂળ જેવી, પાંદડા જેવી અથવા દાંડી જેવી રચના હોઈ શકે છે.

4410091191453. ✖ પ્રહરિતા બહુકોષીય જાતીય અંગો દ્વારા જાતીય રીતે પ્રજનન કરે છે અને કુડ્મલી દ્વારા અજાતીય પ્રજનન કરે છે.

Question Number : 123 Question Id : 441009329854 Question Type : MCQ
Which of the following features is NOT found in arthropods?

Options :
4410091285846. ✖ Chitinous exoskeleton
4410091285847. ✖ Jointed appendages
4410091285848. ✔ Closed circulatory system
4410091285849. ✖ Compound eyes

Question Number : 123 Question Id : 441009329854 Question Type : MCQ
સંધિપાદ (આર્થ્રોપોડ્સ)માં નીચેનામાંથી કઈ વિશેષતા જોવા મળતી નથી?

Options :
4410091285846. ✖ ચિટિનસ એક્સોસ્કેલેટન (બહિર્કંકાલ)

4410091285847. ✖ સાંધાવાળા ઉપાંગ

4410091285848. ✔ બંધ અભિસરણતંત્ર

4410091285849. ✖ સંયુક્ત આંખો

Question Number : 124 Question Id : 441009166287 Question Type : MCQ
The bodies of fungi consist of long, slender thread-like structures called _____.
Options :
441009658326. ✖ stem
441009658327. ✖ rhizoids
441009658328. ✖ root
441009658329. ✔ hyphae

Question Number : 124 Question Id : 441009166287 Question Type : MCQ

ફૂગના શરીરમાં લાંબા, પાતળા દોરા જેવી રચનાઓ હોય છે જેને _____ કહેવાય છે.

Options :

441009658326. ✖ થડ

441009658327. ✖ મૂલાંગો

441009658328. ✖ મૂળ

441009658329. ✔ કવકતંતુઓ

Question Number : 125 Question Id : 441009199057 Question Type : MCQ

What is the primary characteristic of the molluscan body plan ?

Options :

441009783530. ✖ Segmented body

441009783531. ✖ Radially symmetrical body

441009783532. ✔ Presence of a mantle and shell

441009783533. ✖ Presence of a coelom

Question Number : 125 Question Id : 441009199057 Question Type : MCQ

મોલસ્કન બોડી પ્લાનની પ્રાથમિક લાક્ષણિકતા શું છે?

Options :

441009783530. ✖ વિભાજિત શરીર

441009783531. ✖ રેડિયલી સપ્રમાણ શરીર

441009783532. ✔ આવરણ અને કવચની હાજરી

441009783533. ✖ દેહગુહાની હાજરી

Question Number : 126 Question Id : 441009199082 Question Type : MCQ

What is the primary characteristic that distinguishes Hemichordata from other chordate groups?

Options :

441009783626. ✖ Presence of a notochord throughout the body

441009783627. ✖ Presence of a dorsal hollow nerve cord

441009783628. ✔ Presence of pharyngeal slits and a stomochord

441009783629. ✖ Presence of a post-anal tail

Question Number : 126 Question Id : 441009199082 Question Type : MCQ

સામિમેરુઓ (Hemichordata)ને અન્ય મેરુદંડી (chordate) જૂથોથી અલગ પાડતી પ્રાથમિક લાક્ષણિકતા (characteristic) કઈ છે?

Options :

441009783626. ✖ આખા શરીરમાં મેરુદંડ (notochord)ની હાજરી

441009783627. ✖ પૃષ્ઠ પોલી ચેતારજ્જુ (dorsal hollow nerve cord)ની હાજરી

441009783628. ✔ ગ્રસની ફાટ (pharyngeal slits) અને સ્ટોમોકોર્ડ (stomochord)ની હાજરી

441009783629. ✖ પોસ્ટ-એનલ પુચ્છ (post-anal tail)ની હાજરી

Question Number : 127 Question Id : 441009199088 Question Type : MCQ

What is the primary characteristic that distinguishes amphibians from other vertebrates?

Options :

441009783650. ✖ Scales on the skin

441009783651. ✖ Laying eggs with shells
441009783652. ✔ Undergoing metamorphosis from aquatic to terrestrial life
441009783653. ✖ Producing milk for their young

Question Number : 127 Question Id : 441009199088 Question Type : MCQ
ઉભયજીવી પ્રાણીઓને અન્ય પૃષ્ઠવંશી પ્રાણીઓથી અલગ પાડતી પ્રાથમિક લાક્ષણિકતા કઈ છે?
Options :
441009783650. ✖ ત્વચા પર ભીંગડા

441009783651. ✖ શેલ સાથે ઈંડા મૂકવા

441009783652. ✔ જળચર જીવનથી પાર્થિવ જીવન તરફ રૂપાંતરણ

441009783653. ✖ પોતાના બચ્ચાઓ માટે દૂધનું ઉત્પાદન

Question Number : 128 Question Id : 441009211824 Question Type : MCQ
In which of the following animal phyla, incomplete digestive cavity is found ?
Options :
441009831759. ✖ Porifera
441009831760. ✖ Echinodermata
441009831761. ✖ Mollusca
441009831762. ✔ Coelenterata

Question Number : 128 Question Id : 441009211824 Question Type : MCQ
નીચેનામાંથી કયા પ્રાણીના સમુદાયો, અપૂર્ણ પાચન પોલાણ જોવા મળે છે?
Options :
441009831759. ✖ છિદ્રકાય અથવા સછિદ્ર

441009831760. ✖ શૂળચર્મી

441009831761. ✖ મૃદુકાય

441009831762. ✔ કોષ્ઠાંત્રિ

Question Number : 129 Question Id : 441009271064 Question Type : MCQ
Which of the following set of properties is correct for the phylum Hemichordata?
Options :
4410091053083. ✖ Bilaterally Symmetrical, Triploblastic and Terrestrial animals
4410091053084. ✖ Radially Symmetrical, Triploblastic and Coelomate animals
4410091053085. ✔ Bilaterally Symmetrical, Triploblastic with Open circulatory system
4410091053086. ✖ Bilaterally Symmetrical, Acoelomate animals with Closed circulatory system

Question Number : 129 Question Id : 441009271064 Question Type : MCQ
સામિમેરુ સમુદાય (Hemichordata phylum) માટે નીચેનામાંથી કયો ગુણધર્મોનો સેટ (સમૂહ) સાચો છે?
Options :
4410091053083. ✖ દ્વિપક્ષીય રીતે સમમિત (Bilaterally Symmetrical), ત્રિગર્ભસ્તરી (Triploblastic) અને સ્થળચર પ્રાણીઓ (Terrestrial animals)

4410091053084. ✖ ત્રિજ્યક રીતે સમમિત (Radially Symmetrical), ત્રિગર્ભસ્તરી (Triploblastic) અને દેહકોષ્ઠી પ્રાણીઓ (Coelomate animals)

4410091053085. ✔ દ્વિપક્ષીય રીતે સમમિત (Bilaterally Symmetrical), ખુલ્લા અભિસરણ તંત્ર (Open circulatory system) સાથે ત્રિગર્ભસ્તરી પ્રાણીઓ

4410091053086. ✖ દ્વિપક્ષીય રીતે સમમિત, બંધ અભિસરણ તંત્ર (Closed circulatory system) સાથે અદેહકોષી (Acoelomate) પ્રાણીઓ

Question Number : 130 Question Id : 441009294471 Question Type : MCQ
Which of the following options is correct regarding the digestive system of Platyhelminthes?
Options :
4410091144923. ✖ Two openings as anus
4410091144924. ✖ Two openings for mouth and anus
4410091144925. ✔ One opening for both mouth and anus
4410091144926. ✖ One opening as mouth only

Question Number : 130 Question Id : 441009294471 Question Type : MCQ
પૃથુકૃમિ (Platyhelminthes)ના પાચનતંત્ર અંગે નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ સાચો છે?

Options :
4410091144923. ✖ ગુદા તરીકે બે છિદ્રો/ દ્વારો (Two openings as anus)

4410091144924. ✖ મોં અને ગુદા માટે બે છિદ્રો/ દ્વારો (Two openings for mouth and anus)

4410091144925. ✔ મોં અને ગુદા બંને માટે એક જ છિદ્ર/ દ્વાર (opening)

4410091144926. ✖ મોં તરીકે માત્ર એક જ છિદ્ર/ દ્વાર (opening)

Question Number : 131 Question Id : 441009294495 Question Type : MCQ
There is a certain relationship between the words given on one side of '::'. One word is given on the other side of '::'. Identify the fourth term that shares the same relationship with the third term as the first term shares with the second.

Mollusca : Second largest phylum :: Arthropods: _____.
Options :
4410091145059. ✖ Third largest phylum
4410091145060. ✔ First largest phylum
4410091145061. ✖ Fourth largest phylum
4410091145062. ✖ Fifth largest phylum

Question Number : 131 Question Id : 441009294495 Question Type : MCQ
'::' ની ડાબી બાજુએ આપેલા શબ્દો વચ્ચે અમુક ચોક્કસ સંબંધ છે. એક શબ્દ '::' ની જમણી બાજુએ આપેલો છે. તો એ ચોથા પદને ઓળખો જે ત્રીજા પદ સાથે એવો જ સંબંધ ધરાવવો જોઈએ જેવો સંબંધ પ્રથમ પદ એ બીજા પદ સાથે ધરાવે છે.

મૃદુકાયો (Mollusca) : બીજા ક્રમનો સૌથી મોટો સમુદાય (phylum) :: સંધિપાદો (Arthropods) : ____________.
Options :
4410091145059. ✖ ત્રીજો સૌથી મોટો સમુદાય

4410091145060. ✔ પ્રથમ સૌથી મોટો સમુદાય

4410091145061. ✖ ચોથો સૌથી મોટો સમુદાય

4410091145062. ✖ પાંચમો સૌથી મોટો સમુદાય

Question Number : 132 Question Id : 441009195799 Question Type : MCQ
What is the primary basis for classifying angiosperms ?
Options :
441009771029. ✔ Number of cotyledons
441009771030. ✖ Type of root system
441009771031. ✖ Type of leaf venation

441009771032. ✖ Type of fruit

Question Number : 132 Question Id : 441009195799 Question Type : MCQ

બીજધારીઓના વર્ગીકરણ માટેનો પ્રાથમિક આધાર શું છે?

Options :

441009771029. ✔ બીજપત્રોની સંખ્યા

441009771030. ✖ મૂળની પ્રણાલીનો પ્રકાર

441009771031. ✖ પાંદડાના શિરાવિન્યાસનો પ્રકાર

441009771032. ✖ ફળનો પ્રકાર

Question Number : 133 Question Id : 441009291444 Question Type : MCQ

Which of the following is NOT a general feature of fungi?

Options :

4410091132614. ✖ Cell wall made of chitin

4410091132615. ✔ Mode of nutrition is autotrophic

4410091132616. ✖ Body may be filamentous or unicellular

4410091132617. ✖ Reproduce by spores

Question Number : 133 Question Id : 441009291444 Question Type : MCQ

નીચેનામાંથી કયું ફૂગનું સામાન્ય લક્ષણ નથી?

Options :

4410091132614. ✖ કડક કવચ થી બનેલી કોષ દિવાલ

4410091132615. ✔ પોષણની પધ્દ્તિ સ્વપોષી છે

4410091132616. ✖ શરીર તંતુમય અથવા એકકોષીય હોઇ શકે છે

4410091132617. ✖ બીજાણુઓ દ્વારા પ્રજનન

Question Number : 134 Question Id : 441009320687 Question Type : MCQ

Which of the following animals belongs to phylum Annelida?

Options :

4410091249011. ✖ Ascaris

4410091249012. ✔ Hirudinaria

4410091249013. ✖ Octopus

4410091249014. ✖ Hydra

Question Number : 134 Question Id : 441009320687 Question Type : MCQ

નીચેનામાંથી કયું પ્રાણી નૂપુરક (એન્નેલિડા) સમુદાયનું છે?

Options :

4410091249011. ✖ કરમિયા

4410091249012. ✔ હિરુડિનારિયા

4410091249013. ✖ અષ્ટસૂત્રાંગી

4410091249014. ✖ જળવ્યાળ

Question Number : 135 Question Id : 441009329850 Question Type : MCQ

Which of the following sets of features correctly distinguishes Annelids from other invertebrates?

Options :

4410091285830. ✖ Pseudocoelomate, asexual reproduction, open circulation
4410091285831. ✔ Coelomate, metamerically segmented, closed circulatory system
4410091285832. ✖ Acoelomate, unsegmented, nephridia absent
4410091285833. ✖ Radial symmetry, asexual reproduction, nephridia for digestion

Question Number : 135 Question Id : 441009329850 Question Type : MCQ
નીચેનામાંથી કઈ વિશેષતાઓ નૂપુરકો (એનેલિડ્સ) ને અન્ય અપૃષ્ઠવંશી પ્રાણીઓથી યોગ્ય રીતે અલગ પાડે છે?
Options :
4410091285830. ✖ સ્યુડોસીલોમેટ, અલિંગી પ્રજનન, ખુલ્લું અભિસરણ

4410091285831. ✔ દેહકોષ્ઠી (Coelomate), સમખંડિત, બંધ અભિસરણતંત્ર

4410091285832. ✖ અદેહકોષ્ઠી, વિભાગ વગરના,ઉત્સર્ગિકાઓની ગેરહાજરી

4410091285833. ✖ ત્રિજ્ય સમરચના, અલિંગી પ્રજનન,પાચનક્રિયા માટે ઉત્સર્ગિકાઓ

Question Number : 136 Question Id : 441009171980 Question Type : MCQ
Which of the following molecules closely resembles the substrate succinate and inhibits the enzyme succinate dehydrogenase?
Options :
441009680574. ✖ Fumarate
441009680575. ✔ Malonate
441009680576. ✖ Citrate
441009680577. ✖ Oxaloacetate

Question Number : 136 Question Id : 441009171980 Question Type : MCQ
નીચેનામાંથી કયો અણુ પ્રક્રિયાર્થી સક્સિનેટ (succinate) જેવો દેખાય છે અને ઉત્સેચક સક્સિનેટ ડિહાઇડ્રોજેનેઝને અવરોધે છે?
Options :
441009680574. ✖ ફ્યુમરેટ

441009680575. ✔ મેલોનેટ

441009680576. ✖ સાઇટ્રેટ

441009680577. ✖ ઓક્સાલોએસીટેટ

Question Number : 137 Question Id : 441009172042 Question Type : MCQ
The mutant wheat variety 'Sharbati Sonora' is widely grown. This mutant was obtained by the scientist _____.
Options :
441009680735. ✖ Dr. BP Pal
441009680736. ✖ A Gustafsson
441009680737. ✖ Dr. Norman Borlaug
441009680738. ✔ Dr. MS Swaminathan

Question Number : 137 Question Id : 441009172042 Question Type : MCQ
'શરબતી સોનોરા' નામની બધાથી ભિન્ન (મ્યુટન્ટ) ઘઉંની જાત વ્યાપકપણે ઉગાડવામાં આવે છે. આ મ્યુટન્ટને વૈજ્ઞાનિક _____ દ્વારા મેળવવામાં આવ્યું હતું.
Options :
441009680735. ✖ ડૉ. બી.પી. પાલ

441009680736. ✖ એ ગુસ્તાફસન

441009680737. ✖ ડૉ. નોર્મન બોરલૌગ

441009680738. ✔ ડૉ. એમ.એસ. સ્વામિનાથન

Question Number : 138 Question Id : 441009178753 Question Type : MCQ

In the process of tailing, _____ are added at the 3′-end in a template-independent manner.
Options :
441009706534. ✔ adenylate residues (200-300)
441009706535. ✖ cytidylate residues (200-300)
441009706536. ✖ guanylate residues (200-300)
441009706537. ✖ uridylate residues (200-300)

Question Number : 138 Question Id : 441009178753 Question Type : MCQ
ટેઈલિંગ (tailing)ની પ્રક્રિયામાં, _________ ને 3′-છેડે (3′-end) ટેમ્પ્લેટ-સ્વતંત્ર રીતે ઉમેરવામાં આવે છે.

Options :
441009706534. ✔ એડેનાઈલેટ અવશેષો (adenylate residues) (200-300)
441009706535. ✖ સાયટીડાયલેટ અવશેષો (cytidylate residues) (200-300)
441009706536. ✖ ગુઆનાયલેટ અવશેષો (guanylate residues) (200-300)
441009706537. ✖ યુરીડાયલેટ અવશેષો (uridylate residues) (200-300)

Question Number : 139 Question Id : 441009178819 Question Type : MCQ
Which of the following are termination codons?
Options :
441009706792. ✖ AAA and UUG
441009706793. ✔ UAA and UAG
441009706794. ✖ AUU and GUA
441009706795. ✖ AAG and GAA

Question Number : 139 Question Id : 441009178819 Question Type : MCQ
નીચેનામાંથી કયા સમાપન સંકેત છે?
Options :
441009706792. ✖ AAA અને UUG
441009706793. ✔ UAA અને UAG
441009706794. ✖ AUU અને GUA
441009706795. ✖ AAG અને GAA

Question Number : 140 Question Id : 441009202176 Question Type : MCQ
What is the term for the type of secondary structure characterized by extended strands of polypeptide chain that are stabilized by hydrogen bonds between backbone atoms?

Options :
441009795656. ✖ Alpha-helix
441009795657. ✔ Beta-sheet
441009795658. ✖ Random coil
441009795659. ✖ Turn

Question Number : 140 Question Id : 441009202176 Question Type : MCQ
કરોડરજ્જુના અણુઓ વચ્ચે હાઇડ્રોજન બોન્ડ દ્વારા સ્થિર થતી પોલિપેપ્ટાઇડ સાંકળના વિસ્તૃત રેસાદ્વારા વર્ગીકૃત થયેલ દ્વિતીયક રચનાના પ્રકારને શું કહે છે?
Options :
441009795656. ✖ આલ્ફા-હેલિક્સ
441009795657. ✔ બીટા-શીટ

441009795658. ✖ રેન્ડમ કોઈલ

441009795659. ✖ ટર્ન

Question Number : 141 Question Id : 441009202179 Question Type : MCQ
What is the term for the arrangement of multiple polypeptide chains in a protein?

Options :
441009795668. ✖ Primary structure
441009795669. ✖ Secondary structure
441009795670. ✖ Tertiary structure
441009795671. ✔ Quaternary structure

Question Number : 141 Question Id : 441009202179 Question Type : MCQ
પ્રોટીનમાં બહુવિધ પોલિપેપ્ટાઇડ સાંકળોની ગોઠવણી માટે કયો શબ્દ છે?
Options :
441009795668. ✖ પ્રાથમિક રચના

441009795669. ✖ દ્વિતીયક માળખું

441009795670. ✖ તૃતીયક માળખું

441009795671. ✔ ચતુર્થક માળખું

Question Number : 142 Question Id : 441009202274 Question Type : MCQ
What model describes the binding of a substrate to an enzyme, where the enzyme's active site undergoes a conformational change to accommodate the substrate?
Options :
441009796033. ✖ Lock and Key model
441009796034. ✔ Induced Fit model
441009796035. ✖ Michaelis-Menten model
441009796036. ✖ Enzyme-Substrate complex model

Question Number : 142 Question Id : 441009202274 Question Type : MCQ
કયું મોડેલ પ્રક્રિયાર્થીના ઉત્સેચક સાથે બંધનનું વર્ણન કરે છે, જ્યાં ઉત્સેચકોનું સક્રિય સ્થળ પ્રક્રિયાર્થીને સમાવવા માટે રચનાત્મક ફેરફારમાંથી પસાર થાય છે?
Options :
441009796033. ✖ લોક અને કી મોડેલ (Lock and Key model)

441009796034. ✔ ઈનડ્યુઝ્ડ ફિટ મોડેલ (Induced Fit model)

441009796035. ✖ માઈકલિસ-મેન્ટેન મોડલ (Michaelis-Menten model)

441009796036. ✖ ઉત્સેચક-પ્રક્રિયાર્થી કોમ્પ્લેક્સ મોડેલ (Enzyme-Substrate complex model)

Question Number : 143 Question Id : 441009208094 Question Type : MCQ
What type of mutagen is known to cause point mutations by mimicking the structure of DNA bases and incorporating into DNA during replication?
Options :
441009817991. ✖ Alkylating agents
441009817992. ✖ Intercalating agents
441009817993. ✔ Base analogs
441009817994. ✖ Ultraviolet (UV) radiation

Question Number : 143 Question Id : 441009208094 Question Type : MCQ
કયા પ્રકારની વિકૃતિજન DNA બેઝની રચનાની નકલ કરીને અને પ્રતિકૃતિ દરમિયાન DNA માં સમાવિષ્ટ કરીને બિંદુ વિકૃતિનું કારણ બને છે?
Options :
441009817991. ✖ આલ્કાઈલેટિંગ કારકો

441009817992. ✖ ઈન્ટરકેલેટિંગ એજન્ટ્સ

441009817993. ✔ બેઝ એનાલોગ

441009817994. ✖ અલ્ટ્રાવાયોલેટ (યુવી) કિરણોત્સર્ગ

Question Number : 144 Question Id : 441009208107 Question Type : MCQ
What technique is commonly used to detect point mutations or small insertions/deletions in DNA?
Options :
441009818039. ✖ PCR (Polymerase Chain Reaction)
441009818040. ✔ DNA sequencing
441009818041. ✖ IR Spectroscopy
441009818042. ✖ FTIR

Question Number : 144 Question Id : 441009208107 Question Type : MCQ
DNAમાં બિંદુ-વિકૃતિઓ અથવા નાના નિવેશન /લોપ શોધવા માટે સામાન્ય રીતે કઈ પદ્ધતિનો ઉપયોગ થાય છે?
Options :
441009818039. ✖ PCR (પોલિમર્સ ચેઈન રિએક્શન)

441009818040. ✔ DNA ક્રમિકતા

441009818041. ✖ IR સ્પેક્ટ્રોસ્કોપી

441009818042. ✖ FTIR

Question Number : 145 Question Id : 441009218825 Question Type : MCQ
The level of protein structure obtained as a consequence of interactions between the side chains in the amino acid of a protein is referred as -
Options :
441009858918. ✖ Primary structure
441009858919. ✖ Quaternary structure
441009858920. ✔ Tertiary structure
441009858921. ✖ Secondary structure

Question Number : 145 Question Id : 441009218825 Question Type : MCQ
પ્રોટીનના એમિનો એસિડમાં બાજુની સાંકળો વચ્ચેની ક્રિયાપ્રતિક્રિયાના પરિણામે પ્રાપ્ત પ્રોટીન રચનાના સ્તરને - તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.
Options :
441009858918. ✖ પ્રાથમિક રચના

441009858919. ✖ ચતુર્થાંશ રચના

441009858920. ✔ તૃતીયક રચના

441009858921. ✖ દ્વિતીયક રચના

Question Number : 146 Question Id : 441009275417 Question Type : MCQ
There is a certain relationship between the words given on the left-hand side of '::'. One word is given on the right-hand side of '::'. Identify the fourth term that shares the same relationship with the third term as the first term shares with the second.

Transcription : DNA to mRNA :: Translation : _______
Options :
4410091069856. ✔ mRNA to protein
4410091069857. ✖ DNA to DNA
4410091069858. ✖ DNA to mRNA
4410091069859. ✖ mRNA to mRNA

Question Number : 146 Question Id : 441009275417 Question Type : MCQ

'::' ની ડાબી બાજુએ આપેલા શબ્દો વચ્ચે અમુક ચોક્કસ સંબંધ છે. એક શબ્દ '::' ની જમણી બાજુએ આપેલો છે. તો એ ચોથા પદને ઓળખો જે ત્રીજા પદ સાથે એવો જ સંબંધ ધરાવવો જોઈએ જેવો સંબંધ પ્રથમ પદ એ બીજા પદ સાથે ધરાવે છે.

અનુલેખન (Transcription) : DNA થી mRNA :: લિપ્યંતર (Translation) : ________

Options :

4410091069856. ✔ mRNA થી પ્રોટીન

4410091069857. ✖ DNA થી DNA

4410091069858. ✖ DNA થી mRNA

4410091069859. ✖ mRNA થી mRNA

Question Number : 147 Question Id : 441009308211 Question Type : MCQ

Which of the following correctly differentiates a reducing disaccharide from a non-reducing one based on structure and hydrolysis?

Options :

4410091199511. ✖ Maltose is non-reducing and resists hydrolysis by yeast enzymes

4410091199512. ✖ Sucrose has both anomeric carbons free, making it reducing

4410091199513. ✔ Lactose undergoes mutarotation and hydrolyses into glucose and galactose

4410091199514. ✖ Trehalose forms an osazone and gives a positive Benedict's test

Question Number : 147 Question Id : 441009308211 Question Type : MCQ

નીચેનામાંથી શું જલવિભાજનના આધારે અપચયકારી દ્વિશર્કરા ને અનપચયકારી દ્વિશર્કરાથી યોગ્ય રીતે અલગ પાડે છે?

Options :

4410091199511. ✖ માલ્ટોઝ અનપચયકારી છે અને યીસ્ટ ઉત્સેચકો દ્વારા જલવિભાજનનો પ્રતિકાર કરે છે.

4410091199512. ✖ શેરડીશર્કરા એ બંને એનોમેરિક કાર્બનથી મુક્ત હોય છે, જે તેને અપચયકારી બનાવે છે

4410091199513. ✔ દુગ્ધશર્કરાનું પરિવર્તી-ઘૂર્ણન થાય છે અને મધુલ અને દુગ્ધમધુલમાં જલવિભાજન થાય છે.

4410091199514. ✖ ટ્રેહાલોઝ ઓસાઝોન બનાવે છે અને તે સકારાત્મક બેનેડિક્ટનું પરીક્ષણ આપે છે.

Question Number : 148 Question Id : 441009308301 Question Type : MCQ

Which of the following is the most common form of DNA under physiological conditions?

Options :

4410091199859. ✖ A-DNA

4410091199860. ✔ B-DNA

4410091199861. ✖ Z-DNA

4410091199862. ✖ R-DNA

Question Number : 148 Question Id : 441009308301 Question Type : MCQ

શારીરિક પરિસ્થિતિઓમાં નીચેનામાંથી કયું DNA નું સૌથી સામાન્ય સ્વરૂપ છે?

Options :

4410091199859. ✖ એસએફડીએસ

4410091199860. ✔ B-DNA

4410091199861. ✖ Z-DNA

4410091199862. ✖ R-DNA

Question Number : 149 Question Id : 441009311309 Question Type : MCQ

What is the role of a promoter in a gene?

Options :

4410091211663. ✖ It codes for a protein

4410091211664. ✖ It stops RNA synthesis
4410091211665. ✔ It tells RNA polymerase where to start
4410091211666. ✖ It translates RNA to protein

Question Number : 149 Question Id : 441009311309 Question Type : MCQ
જનીનમાં પ્રમોટરની ભૂમિકા શું હોય છે?
Options :
4410091211663. ✖ તે પ્રોટીન માટે કોડ બનાવે છે

4410091211664. ✖ તે RNA નું સંશ્લેષણ બંધ કરે છે

4410091211665. ✔ તે RNA પોલિમરેઝને ક્યાંથી શરૂઆત કરવી તે જણાવે છે

4410091211666. ✖ તે RNA નું પ્રોટીનમાં રૂપાંતર કરે છે

Question Number : 150 Question Id : 441009168822 Question Type : MCQ
The aldehyde group in the open-chain form of glucose reacts with the hydroxyl group attached to the fifth carbon atom to form an intramolecular hemiacetal. What is the resulting six-membered ring called?
Options :
441009668255. ✖ Glucoside
441009668256. ✖ Lactone
441009668257. ✔ Pyranose
441009668258. ✖ Furanose

Question Number : 150 Question Id : 441009168822 Question Type : MCQ
ગ્લુકોઝના ખુલ્લી શૃંખલા સ્વરૂપમાં એલ્ડિહાઇડ સમૂહ પાંચમા કાર્બન પરમાણુ સાથે જોડાયેલા હાઇડ્રોક્સિલ સમૂહ સાથે પ્રક્રિયા કરીને ઇન્ટ્રામોલેક્યુલર હેમિએસીટલ (hemiacetal) બનાવે છે. તેના પરિણામે બનતી છ સભ્યોની રિંગને શું કહેવામાં આવે છે?
Options :
441009668255. ✖ ગ્લુકોસાઈડ

441009668256. ✖ લેક્ટોન

441009668257. ✔ પાયરાનોઝ

441009668258. ✖ ફ્યુરાનોઝ

Question Number : 151 Question Id : 441009170019 Question Type : MCQ
Which of the following nucleosides occurs in DNA but NOT in RNA?
Options :
441009672989. ✖ Cytosine
441009672990. ✔ Thymidine
441009672991. ✖ Uracil
441009672992. ✖ Uridine

Question Number : 151 Question Id : 441009170019 Question Type : MCQ
નીચેનામાંથી કયા ન્યુક્લિયોસાઇડ્સ DNA માં જોવા મળે છે પણ RNA માં નથી?
Options :
441009672989. ✖ સાયટોસિન

441009672990. ✔ થાઈમિડીન

441009672991. ✖ યુરાસીલ

441009672992. ✖ યુરીડિન

Question Number : 152 Question Id : 441009171987 Question Type : MCQ
The concentration of substrate at which half of the maximum reaction velocity (Vmax) is obtained is known as _____.

Options :
441009680583. ✖ Equilibrium constant
441009680584. ✖ Turnover number
441009680585. ✔ Michaelis constant (Km)
441009680586. ✖ Activation energy

Question Number : 152 Question Id : 441009171987 Question Type : MCQ

પ્રક્રિયાર્થીની જે સાંદ્રતાએ મહત્તમ પ્રક્રિયા વેગ (Vmax) નો અડધો ભાગ પ્રાપ્ત થાય છે તેને _____ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.

Options :

441009680583. ✖ સંતુલન અચળાંક

441009680584. ✖ ટર્નઓવર સંખ્યા

441009680585. ✔ માઈકલિસ અચળાંક (Km)

441009680586. ✖ સક્રિયકરણ ઊર્જા

Question Number : 153 Question Id : 441009172011 Question Type : MCQ

Which of the following is an example of a physical mutagen?

Options :

441009680622. ✖ Mustard gas
441009680623. ✖ Methyl methane sulphonates
441009680624. ✔ Ultraviolet (UV) radiation
441009680625. ✖ Ethyl methane sulphonates

Question Number : 153 Question Id : 441009172011 Question Type : MCQ

નીચેનામાંથી કયું ભૌતિક વિકૃતિજન (physical mutagen)નું ઉદાહરણ છે?

Options :

441009680622. ✖ મસ્ટાર્ડ ગેસ

441009680623. ✖ મિથાઈલ મિથેન સલ્ફોનેટ્સ

441009680624. ✔ પારજાંબલી (UV) વિકિરણો

441009680625. ✖ ઈથાઈલ મિથેન સલ્ફોનેટ્સ

Question Number : 154 Question Id : 441009172055 Question Type : MCQ

Which of the following is an example of transition mutation?

Options :

441009680787. ✔ Adenine replaced by guanine
441009680788. ✖ Adenine replaced by thymine
441009680789. ✖ Cytosine replaced by guanine
441009680790. ✖ Guanine replaced by thymine

Question Number : 154 Question Id : 441009172055 Question Type : MCQ

નીચેનામાંથી કયું સંક્રમણ વિકૃતિનું ઉદાહરણ છે?

Options :

441009680787. ✔ એડેનાઈનને ગ્વાનિન દ્વારા બદલવામાં આવ્યું

441009680788. ✖ એડેનાઈનને થાઈમીન દ્વારા બદલાવું

441009680789. ✖ સાયટોસિનને ગ્વાનિન દ્વારા બદલાવું

441009680790. ✖ ગ્વાનિનને થાઈમીન દ્વારા બદલવું

Question Number : 155 Question Id : 441009172090 Question Type : MCQ
Which of the following induced rice varieties has high yield potential?
Options :
441009680927. ✖ Sharbati Sonora
441009680928. ✖ Aruna
441009680929. ✔ Reimei
441009680930. ✖ Todd's Mitcham

Question Number : 155 Question Id : 441009172090 Question Type : MCQ
નીચેનામાંથી કઈ પ્રેરિત ચોખાની જાતો ઉચ્ચ ઉપજ ક્ષમતા ધરાવે છે?
Options :
441009680927. ✖ શરબતી સોનોરા

441009680928. ✖ અરુણા

441009680929. ✔ રિમે (Reimei)

441009680930. ✖ ટોડ'સ મિચમ (Todd's Mitcham)

Question Number : 156 Question Id : 441009178998 Question Type : MCQ
Which of the following RNA contains an anticodon loop?
Options :
441009707492. ✖ rRNA
441009707493. ✖ mRNA
441009707494. ✔ tRNA
441009707495. ✖ iRNA

Question Number : 156 Question Id : 441009178998 Question Type : MCQ
નીચેનામાંથી કયા RNA માં પ્રતિકોડોન પાશ છે?
Options :
441009707492. ✖
rRNA
441009707493. ✖ mRNA
441009707494. ✔ tRNA
441009707495. ✖ iRNA

Question Number : 157 Question Id : 441009199114 Question Type : MCQ
Which method is commonly used to determine the ring size of monosaccharides?
Options :
441009783747. ✖ Infrared spectroscopy
441009783748. ✖ Chromatography
441009783749. ✔ Methylation
441009783750. ✖ X-ray crystallography

Question Number : 157 Question Id : 441009199114 Question Type : MCQ
એકશર્કરા (monosaccharides)ની રિંગનું કદ (ring size) નક્કી કરવા માટે સામાન્ય રીતે કઈ પદ્ધતિનો ઉપયોગ થાય છે?
Options :
441009783747. ✖ ઈન્ફ્રારેડ સ્પેક્ટ્રોસ્કોપી (Infrared spectroscopy)

441009783748. ✖ વર્ણલિખન (Chromatography)

441009783749. ✔ મિથાઇલીકરણ (Methylation)

441009783750. ✖ એક્સ-રે ક્રિસ્ટલોગ્રાફી (X-ray crystallography)

Question Number : 158 Question Id : 441009202264 Question Type : MCQ
What is the term for the minimum amount of energy required for a chemical reaction to occur?
Options :
441009795997. ✔ Activation energy
441009795998. ✖ Kinetic energy
441009795999. ✖ Catalyst energy
441009796000. ✖ Equilibrium energy

Question Number : 158 Question Id : 441009202264 Question Type : MCQ
રાસાયણિક પ્રતિક્રિયા થવા માટે આવશ્યક લઘુત્તમ ઊર્જાનો જથ્થો શું છે?
Options :
441009795997. ✔ સક્રિયકરણ ઊર્જા

441009795998. ✖ ગતિજ ઊર્જા

441009795999. ✖ ઉત્પ્રેરક ઊર્જા

441009796000. ✖ સમતુલા ઊર્જા

Question Number : 159 Question Id : 441009208138 Question Type : MCQ
Which of the following is an example of phenotypic mutation?

Options :
441009818163. ✖ Hemophilia
441009818164. ✔ Albinism
441009818165. ✖ Phenulketonuria
441009818166. ✖ Dementia

Question Number : 159 Question Id : 441009208138 Question Type : MCQ
નીચેનામાંથી કયું લક્ષણપ્રરૂપી વિકૃતિઓનું ઉદાહરણ છે?

Options :
441009818163. ✖ હીમોફિલિયા

441009818164. ✔ અવર્ણકતા, ત્વકીય

441009818165. ✖ ફેનીલકેટોન્યુરિયા

441009818166. ✖ મનોભ્રંશ

Question Number : 160 Question Id : 441009274645 Question Type : MCQ
Select the option that is correct regarding the following two statements labelled Assertion (A) and Reason (R).
A) B-DNA is a left-handed helix with 11 base pairs per full turn.
R) B-DNA has a pitch of 34Å, and its two strands are antiparallel.
Options :
4410091066866. ✔ A is false, but R is true.
4410091066867. ✖ Both A and R are true, but R is not the correct explanation of A.
4410091066868. ✖ Both A and R are true, and R is the correct explanation of A.
4410091066869. ✖ A is true, but R is false.

Question Number : 160 Question Id : 441009274645 Question Type : MCQ

આપેલા બે વિધાનો, જે કે દાવો (A) અને કારણ (R) થી લેબલ કરેલ છે, તેમના સંદર્ભમાં સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

A) B-DNA એ ડાબા હાથની હેલિક્સ છે જેમાં દરેક પૂર્ણ ફેરા (ટર્ન)માં 11 બેઝ જોડીઓ (base pairs) હોય છે.
R) B-DNA ની પિચ 34Å ની હોય છે, અને તેના બે સ્ટ્રેંડ્સ (strands) પ્રતિસમાંતર (antiparallel) હોય છે.

Options :

4410091066866. ✔ A ખોટું છે, પણ R સાચું છે.

4410091066867. ✖ A અને R બંને સાચા છે, પરંતુ R એ A નું સાચું સ્પષ્ટીકરણ નથી.

4410091066868. ✖ A અને R બંને સાચા છે, અને R એ A ની સાચી સમજૂતી છે.

4410091066869. ✖ A સાચું છે, પણ R ખોટું છે.

Question Number : 161 Question Id : 441009306753 Question Type : MCQ

How does the enzyme carbonic anhydrase affect the reaction rate of carbon dioxide and water to form carbonic acid?

Options :

4410091193707. ✖ It inhibits the reaction completely

4410091193708. ✖ It increases the reaction rate for few seconds then stops

4410091193709. ✖ It slows down the reaction

4410091193710. ✔ It increases the reaction rate dramatically

Question Number : 161 Question Id : 441009306753 Question Type : MCQ

ઉત્સેચક કાર્બોનિક એન્હાઈડ્રેઝ એ કાર્બન ડાયોક્સાઈડ અને પાણીના કાર્બોનિક એસિડ બનાવવાની પ્રતિક્રિયા દરને કેવી રીતે અસર કરે છે?

Options :

4410091193707. ✖ તે પ્રતિક્રિયાને સંપૂર્ણપણે અટકાવે છે

4410091193708. ✖ તે થોડી સેકન્ડ માટે પ્રતિક્રિયાનો દર વધારે છે અને પછી અટકી જાય છે.

4410091193709. ✖ તે પ્રતિક્રિયાનો દર ઘટાડે છે

4410091193710. ✔ તે પ્રતિક્રિયા દરમાં નાટ્યાત્મક વધારો કરે છે

Question Number : 162 Question Id : 441009308179 Question Type : MCQ

Which of the following statements is true about monosaccharides?

Options :

4410091199391. ✖ They can be hydrolyzed into simpler sugars

4410091199392. ✖ They are always insoluble in water

4410091199393. ✖ They are non-reducing in nature

4410091199394. ✔ They are the simplest form of carbohydrates

Question Number : 162 Question Id : 441009308179 Question Type : MCQ

એકશર્કરાઓ (monosaccharides) માટે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?

Options :

4410091199391. ✖ તેને સરળ શર્કરામાં જળવિભાજિત કરી શકાય છે

4410091199392. ✖ તે પાણીમાં હંમેશા અદ્રાવ્ય હોય છે.

4410091199393. ✖ તેઓ પ્રકૃતિમાં અનપચયકારી છે.

4410091199394. ✔ તેઓ કાર્બોદિત પદાર્થોનું સૌથી સરળ સ્વરૂપ છે.

Question Number : 163 Question Id : 441009308229 Question Type : MCQ

The conversion of a monosaccharide’s straight-chain form into a cyclic form leads to the formation of:

Options :
4410091199583. ✖ Glycosidic bonds
4410091199584. ✔ Hemiacetal or hemiketal linkages
4410091199585. ✖ Epimers
4410091199586. ✖ Hydrogen bonds

Question Number : 163 Question Id : 441009308229 Question Type : MCQ
એકશર્કરાની સીધી-શૃંખલા સ્વરૂપનું વલયી સ્વરૂપમાં રૂપાંતર નીચેનામાથી કઈ રચના બનાવે છે?
Options :
4410091199583. ✖ ગ્લાયકોસિડિક બોન્ડ્સ
4410091199584. ✔ હેમિયાસેટલ અથવા હેમિકેટલ જોડાણો
4410091199585. ✖ એપિમર્સ
4410091199586. ✖ હાઈડ્રોજન બોન્ડ્સ

Question Number : 164 Question Id : 441009169181 Question Type : MCQ
Select the correct option regarding the given statements.

Statement I: Peripheral membrane protein lies on the surface of the membrane.
Statement II: Integral membrane protein is present in the cell cytoplasm.

Options :
441009669703. ✖ Both Statement I and Statement II are correct
441009669704. ✖ Both Statement I and Statement II are incorrect
441009669705. ✔ Statement I is correct, but Statement II is incorrect
441009669706. ✖ Statement I is incorrect, but Statement II is correct

Question Number : 164 Question Id : 441009169181 Question Type : MCQ
આપેલા વિધાનોના સંદર્ભમાં સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

વિધાન I: પરિઘવર્તી કલા પ્રોટીન પટલની સપાટી પર રહેલું હોય છે

વિધાન II: કોષ કોષરસમાં ઈન્ટિગ્રલ કલા પ્રોટીન હાજર હોય છે.
Options :
441009669703. ✖ વિધાન I અને વિધાન II બંને સાચા છે.
441009669704. ✖ વિધાન I અને વિધાન II બંને ખોટા છે.
441009669705. ✔ વિધાન I સાચું છે, પણ વિધાન II ખોટું છે.
441009669706. ✖ વિધાન I ખોટું છે, પણ વિધાન II સાચું છે.

Question Number : 165 Question Id : 441009212515 Question Type : MCQ
What signal marks the end of protein synthesis during translation?
Options :
441009834289. ✖ Start codon
441009834290. ✔ Stop codon
441009834291. ✖ Poly-A tail
441009834292. ✖ 5' cap

Question Number : 165 Question Id : 441009212515 Question Type : MCQ
સ્થાનાંતરણ દરમિયાન પ્રોટીન સંશ્લેષણનો અંત કયો સંકેત દર્શાવે છે?
Options :
441009834289. ✖ કોડોન પ્રારંભ
441009834290. ✔ કોડોન બંધ

441009834291. ✖ પોલી-A- ટેલ

441009834292. ✖ 5' કેપ

Question Number : 166 Question Id : 441009212524 Question Type : MCQ

What mechanism involves the binding of microRNAs (miRNAs) or siRNAs to complementary mRNA sequences, leading to their degradation or translational repression?

Options :

441009834321. ✖ RNA splicing

441009834322. ✖ RNA editing

441009834323. ✔ RNA interference

441009834324. ✖ mRNA capping

Question Number : 166 Question Id : 441009212524 Question Type : MCQ

microRNAs (miRNAs) અથવા siRNA ને પૂરક mRNA સિક્વન્સ સાથે જોડવામાં કઈ પદ્ધતિનો સમાવેશ થાય છે, જે તેમના વિચ્છેદન અથવા સ્થાનાંતરીય અવરોધ તરફ દોરી જાય છે?

Options :

441009834321. ✖ RNA સમબંધન

441009834322. ✖ RNA એડિટીંગ

441009834323. ✔ RNA વ્યતિકરણ

441009834324. ✖ mRNA આચ્છદન

Question Number : 167 Question Id : 441009274581 Question Type : MCQ

Glucose is a monomer composed of all the following elements EXCEPT:

Options :

4410091066610. ✔ Nitrogen

4410091066611. ✖ Oxygen

4410091066612. ✖ Carbon

4410091066613. ✖ Hydrogen

Question Number : 167 Question Id : 441009274581 Question Type : MCQ

ગ્લુકોઝ એક એકલક (monomer) છે જે નીચેનામાંથી કોના સિવાય અન્ય બધા તત્વોથી બનેલો છે?

Options :

4410091066610. ✔ નાઈટ્રોજન

4410091066611. ✖ ઓક્સિજન

4410091066612. ✖ કાર્બન

4410091066613. ✖ હાઈડ્રોજન

Question Number : 168 Question Id : 441009274602 Question Type : MCQ

Which of the following statements is correct regarding the membrane protein GLUT4?
Statement A: GLUT4 transfers glucose into the cell.
Statement B: GLUT4 transfers lipids into the cell.
Statement C: GLUT4 transfers proteins into the cell.

Options :

4410091066694. ✖ Statements A, B and C

4410091066695. ✔ Only Statement A

4410091066696. ✖ Only Statements A and B

4410091066697. ✖ Only Statement B

Question Number : 168 Question Id : 441009274602 Question Type : MCQ

પટલ પ્રોટીન (membrane protein) GLUT4 અંગે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?

વિધાન A: GLUT4 ગ્લુકોઝને કોષમાં સ્થાનાંતરિત કરે છે.
વિધાન B: GLUT4 લિપિડ્સને કોષમાં સ્થાનાંતરિત કરે છે.
વિધાન C: GLUT4 પ્રોટીનને કોષમાં સ્થાનાંતરિત કરે છે.

Options :

4410091066694. ✖ વિધાન A, B અને C

4410091066695. ✔ માત્ર વિધાન A

4410091066696. ✖ માત્ર વિધાન A અને B

4410091066697. ✖ માત્ર વિધાન B

Question Number : 169 Question Id : 441009275427 Question Type : MCQ

Which of the following statements about the translation process is INCORRECT?

Options :

4410091069896. ✖ rRNA plays a catalytic role.

4410091069897. ✖ mRNA serves as a template for translation.

4410091069898. ✔ No energy is needed in the form of ATP/GTP.

4410091069899. ✖ tRNA is essential for amino acid charging.

Question Number : 169 Question Id : 441009275427 Question Type : MCQ

લિપ્યંતર (translation) પ્રક્રિયા વિશે નીચેનામાંથી કયું વિધાન ખોટું છે?

Options :

4410091069896. ✖ rRNA ઉદ્દીપકીય (catalytic) ભૂમિકા ભજવે છે.

4410091069897. ✖ mRNA લિપ્યંતર (translation) માટે ટેમ્પલેટ તરીકે કામ કરે છે.

4410091069898. ✔ ATP/ GTP ના રૂપમાં કોઈપણ ઊર્જાની આવશ્યકતા હોતી નથી.

4410091069899. ✖ એમિનો એસિડ ચાર્જિંગ માટે tRNA જરૂરી છે.

Question Number : 170 Question Id : 441009298541 Question Type : MCQ

Which lipoprotein complex is formed in the intestinal mucosa by combining triacylglycerols, cholesterol and proteins and is responsible for transporting dietary lipids?

Options :

4410091161226. ✔ Chylomicrons

4410091161227. ✖ Low density lipoprotein

4410091161228. ✖ High density lipoprotein

4410091161229. ✖ Micelles

Question Number : 170 Question Id : 441009298541 Question Type : MCQ

આંતરડાના શ્લેષ્મકલા (intestinal mucosa)માં ટ્રાયસિલગ્લિસેરોલ્સ (triacylglycerols), કોલેસ્ટ્રોલ અને પ્રોટીનને સંયોજિત કરીને કયું લિપોપ્રોટીન કોમ્પ્લેક્સ બને છે અને તે આહાર લિપિડ્સ (dietary lipids)ના પરિવહન

Options :

4410091161226. ✔ મેદબિંદુઓ (Chylomicrons)

4410091161227. ✖ નિમ્ન ઘનતાવાળું લિપોપ્રોટીન

4410091161228. ✖ ઉચ્ચ ઘનતાવાળું લિપોપ્રોટીન

4410091161229. ✖ કણપુંજો (Micelles)

Question Number : 171 Question Id : 441009181119 Question Type : MCQ

The digestion of starch takes place in the oral cavity with the help of salivary amylase at pH ____.

Options :

441009715877. ✖ 11.20

441009715878. ✖ 8.0

441009715879. ✔ 6.8

441009715880. ✖ 1.2

Question Number : 171 Question Id : 441009181119 Question Type : MCQ

સ્ટાર્ચનું પાચન મૌખિક પોલાણમાં pH ____ પર લાળ એમીલેઝની મદદથી થાય છે.

Options :

441009715877. ✖ 11.20

441009715878. ✖ 8.0

441009715879. ✔ 6.8

441009715880. ✖ 1.2

Question Number : 172 Question Id : 441009181176 Question Type : MCQ

What is the sum of the physical and chemical processes by which living matter is produced and maintained?

Options :

441009716153. ✖ Circulation

441009716154. ✖ Excretion

441009716155. ✔ Metabolism

441009716156. ✖ Contraction

Question Number : 172 Question Id : 441009181176 Question Type : MCQ

જીવંત પદાર્થનું ઉત્પાદન અને જાળવણી કરતી ભૌતિક અને રાસાયણિક પ્રક્રિયાઓનો યોગ શું છે?

Options :

441009716153. ✖ પરિવહન

441009716154. ✖ ઉત્સર્જન

441009716155. ✔ ચયાપચય

441009716156. ✖ સંકોચન

Question Number : 173 Question Id : 441009212548 Question Type : MCQ

What enzyme is responsible for breaking down starch into maltose in the mouth?

Options :

441009834409. ✔ Amylase

441009834410. ✖ Lipase

441009834411. ✖ Trypsin

441009834412. ✖ Pepsin

Question Number : 173 Question Id : 441009212548 Question Type : MCQ

મોઢામાં સ્ટાર્ચને માલ્ટોઝમાં તોડવા માટે કયો એન્ઝાઈમ જવાબદાર છે?

Options :

441009834409. ✔ એમાયલેઝ

441009834410. ✖ ઉત્સેચક

441009834411. ✖ પ્રોટીનપાચક ઉત્સેચક

441009834412. ✖ જઠરરસમાં રહેલું પાચક (ઘટક) તત્ત્વ

Question Number : 174 Question Id : 441009265520 Question Type : MCQ
Which of the following nutrients are absorbed in lymphatic capillaries in human digestive system ?
Options :
4410091031937. ✖ Amino acids and Glycerol.
4410091031938. ✔ Glycerides and Sterols.
4410091031939. ✖ Galactose and Amino acids.
4410091031940. ✖ Fatty acids and Glucose.

Question Number : 174 Question Id : 441009265520 Question Type : MCQ
માનવ પાચનતંત્રમાં નીચેનામાંથી કયા પોષક તત્વો લસિકા રુધિરકેશિકાઓ દ્વારા શોષાય છે?
Options :
4410091031937. ✖ એમિનો એસિડ અને ગ્લિસરોલ.
4410091031938. ✔ ગ્લિસરાઈડ્સ અને સ્ટેરોલ્સ.
4410091031939. ✖ ગેલેક્ટોઝ અને એમિનો એસિડ.
4410091031940. ✖ ફેટી એસિડ્સ અને ગ્લુકોઝ.

Question Number : 175 Question Id : 441009181213 Question Type : MCQ
Which of the following is an example of catabolism?
Options :
441009716317. ✖ Protein synthesis
441009716318. ✔ Glycolysis
441009716319. ✖ Glycogenesis
441009716320. ✖ DNA replication

Question Number : 175 Question Id : 441009181213 Question Type : MCQ
નીચેનામાંથી કયું અપચયનું ઉદાહરણ છે?
Options :
441009716317. ✖ પ્રોટીનનું સંશ્લેષણ
441009716318. ✔ ગ્લાયકોલિસિસ
441009716319. ✔ ગ્લાયકોલિસિસ
441009716320. ✖ DNA ની પ્રતિકૃતિ

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 : 176 Question Id : 441009181443 Question Type : MCQ
Which of the following is CORRECT regarding the citric acid cycle?
Options :
441009717318. ✖ The citric acid cycle occurs in the cytoplasm
441009717319. ✖ The citric acid cycle is also known as the EMP pathway
441009717320. ✖ The citric acid cycle occurs in the cristae of mitochondria
441009717321. ✔ The citric acid cycle is also known as the Krebs cycle

Question Number : 176 Question Id : 441009181443 Question Type : MCQ
સાઈટ્રિક એસિડ ચક્રના સંદર્ભમાં નીચેનામાંથી કયું સાચું છે?
Options :
441009717318. ✖
સાઈટ્રિક એસિડ ચક્ર સાયટોપ્લાઝમમાં થાય છે
441009717319. ✖ સાઈટ્રિક એસિડ ચક્રને EMP માર્ગ તરીકે પણ ઓળખવામાં આવે છે.

441009717320. ✖ સાઇટ્રિક એસિડ ચક્ર કણાભસૂત્રોના ક્રિસ્ટીમાં થાય છે

441009717321. ✔ સાઇટ્રિક એસિડ ચક્રને ક્રેબ્સ ચક્ર તરીકે પણ ઓળખવામાં આવે છે.

Question Number : 177 Question Id : 441009212568 Question Type : MCQ

What type of malnutrition occurs when an individual's diet lacks sufficient protein, leading to a range of health problems, including edema, muscle wasting, and impaired immune function?

Options :

441009834485. ✔ Kwashiorkor

441009834486. ✖ Marasmus

441009834487. ✖ Anorexia nervosa

441009834488. ✖ Bulimia nervosa

Question Number : 177 Question Id : 441009212568 Question Type : MCQ

જ્યારે કોઈ વ્યક્તિના આહારમાં પૂરતા પ્રમાણમાં પ્રોટીનનો અભાવ હોય છે, જેના કારણે સોજો, સ્નાયુઓનો બગાડ અને રોગપ્રતિકારક શક્તિમાં ઘટાડો સહિત અનેક પ્રકારની સ્વાસ્થ્ય સમસ્યાઓ થાય છે ત્યારે કયા પ્રકાર

Options :

441009834485. ✔ ક્વૉશિયોર્કર

441009834486. ✖ શરીરક્ષય

441009834487. ✖ મનોવિકારી અરુચિ

441009834488. ✖ મનોવિકારી અતિઆહાર

Question Number : 178 Question Id : 441009212578 Question Type : MCQ

Which of the following best explains why glucose is normally absent from the urine of a healthy individual?

Options :

441009834523. ✖ Glucose is broken down completely in the nephron before excretion.

441009834524. ✔ Glucose is reabsorbed in the proximal convoluted tubule via active transport.

441009834525. ✖ Glucose is not filtered at the glomerulus.

441009834526. ✖ Glucose is secreted into the collecting duct and then reabsorbed

Question Number : 178 Question Id : 441009212578 Question Type : MCQ

નીચેનામાંથી શું શ્રેષ્ઠ રીતે સમજાવે છે કે સ્વસ્થ વ્યક્તિના પેશાબમાં ગ્લુકોઝ સામાન્ય રીતે કેમ ગેરહાજર હોય છે?

Options :

441009834523. ✖ ગ્લુકોઝ ઉત્સર્જન પહેલાં નેફ્રોનમાં સંપૂર્ણપણે તૂટી જાય છે.

441009834524. ✔ ગ્લુકોઝ સક્રિય વહન દ્વારા પ્રોક્સિમલ કન્વોલ્યુટેડ ટ્યુબ્યુલમાં ફરીથી શોષાય છે.

441009834525. ✖ ગ્લોમેરુલસમાં ગ્લુકોઝ ફિલ્ટર થતું નથી.

441009834526. ✖ એકત્રીકરણ નળીમાં ગ્લુકોઝનો સ્રાવ થાય છે અને પછી ફરીથી શોષાય છે

Question Number : 179 Question Id : 441009181353 Question Type : MCQ

Which of the following acts as the energy currency of the cell?

Options :

441009716955. ✖ NAD

441009716956. ✖ FAD

441009716957. ✔ ATP

441009716958. ✖ DNA

Question Number : 179 Question Id : 441009181353 Question Type : MCQ

નીચેનામાંથી કયું કોષના ઊર્જા ચલણ તરીકે કાર્ય કરે છે?

Options :

441009716955. ✖ NAD

441009716956. ✖ FAD
441009716957. ✔ ATP
441009716958. ✖ DNA

Question Number : 180 Question Id : 441009320185 Question Type : MCQ
Why is the respiratory pathway considered amphibolic?
Options :
4410091247008. ✖ It produces ATP only
4410091247009. ✔ It involves both breakdown and synthesis processes
4410091247010. ✖ It uses only carbohydrates as substrate
4410091247011. ✖ It functions only in catabolism

Question Number : 180 Question Id : 441009320185 Question Type : MCQ
શ્વસન માર્ગને ઉભયજીવી શા માટે ગણવામાં આવે છે?
Options :
4410091247008. ✖ તે માત્ર ATP ઉત્પન્ન કરે છે

4410091247009. ✔ તેમાં વિઘટન અને સંશ્લેષણ બંને પ્રક્રિયાઓનો સમાવેશ થાય છે.

4410091247010. ✖ તે પ્રક્રિયાર્થી તરીકે ફક્ત કાર્બોદિતોનો ઉપયોગ કરે છે

4410091247011. ✖ તે ફક્ત અપચયમાં જ કાર્ય કરે છે

Question Number : 181 Question Id : 441009266491 Question Type : MCQ
What is the active glycosyl donor used by glycogen synthase in glycogenesis?
Options :
4410091035344. ✖ D- glucose.
4410091035345. ✖ Glucose-6-phosphate
4410091035346. ✖ Glucose-1-phosphate
4410091035347. ✔ UDP-glucose.

Question Number : 181 Question Id : 441009266491 Question Type : MCQ
ગ્લાયકોજન-જનનમાં ગ્લાયકોજેન સિન્થેઝ દ્વારા ઉપયોગમાં લેવાતો સક્રિય ગ્લાયકોસિલનો દાતા કોણ છે?
Options :
4410091035344. ✖ D- ગ્લુકોઝ.

4410091035345. ✖ ગ્લુકોઝ-6-ફોસ્ફેટ

4410091035346. ✖ ગ્લુકોઝ-1-ફોસ્ફેટ

4410091035347. ✔ UDP-ગ્લુકોઝ.

Question Number : 182 Question Id : 441009274227 Question Type : MCQ
What is the product of the reaction catalysed by the enzyme pyruvate kinase in glycolysis?
Options :
4410091065226. ✖ Phospheonol pyruvate
4410091065227. ✖ Acetyl- CoA
4410091065228. ✔ Pyruvate and ATP
4410091065229. ✖ Glucose-6-phosphate and ADP

Question Number : 182 Question Id : 441009274227 Question Type : MCQ
ગ્લાયકોલિસિસમાં પાયરુવેટ કિનેઝ (pyruvate kinase) ઉત્સેચક દ્વારા ઉદ્દીપિત પ્રક્રિયાની નીપજ શું છે?
Options :
4410091065226. ✖ ફોસ્ફિઓનોલ પાયરુવેટ (Phospheonol pyruvate)

4410091065227. ✖ એસિટાઇલ-CoA (Acetyl- CoA)

4410091065228. ✔ પાયરુવેટ અને ATP

4410091065229. ✖ ગ્લુકોઝ-6-ફોસ્ફેટ અને ADP

Question Number : 183 Question Id : 441009274239 Question Type : MCQ
What is the key enzyme involved in the initiation of glycogen synthesis?
Options :
4410091065270. ✖ Glycogen synthase
4410091065271. ✖ Glycogen phosphorylase
4410091065272. ✔ Glycogenin
4410091065273. ✖ Glucosidase

Question Number : 183 Question Id : 441009274239 Question Type : MCQ
ગ્લાયકોજન-સંશ્લેષણના પ્રારંભ (initiation)માં સામેલ મુખ્ય ઉત્સેચક કયો છે?
Options :

4410091065270. ✖ ગ્લાયકોજન સિન્થેઝ (Glycogen synthase)

4410091065271. ✖ ગ્લાયકોજન ફોસ્ફોરીલેઝ (Glycogen phosphorylase)

4410091065272. ✔ ગ્લાયકોજેનિન (Glycogenin)

4410091065273. ✖ ગ્લુકોસિડેઝ (Glucosidase)

Question Number : 184 Question Id : 441009320480 Question Type : MCQ
Which vitamin acts as a hormone precursor involved in calcium homeostasis?
Options :
4410091248190. ✖ Vitamin A
4410091248191. ✔ Vitamin D
4410091248192. ✖ Vitamin K
4410091248193. ✖ Vitamin E

Question Number : 184 Question Id : 441009320480 Question Type : MCQ
કયું વિટામિન કેલ્શિયમ સમસ્થિતિ (હોમિયોસ્ટેસિસ) માં સામેલ હોર્મોન પુરોગામી તરીકે કાર્ય કરે છે?
Options :

4410091248190. ✖ વિટામિન A

4410091248191. ✔ વિટામિન D

4410091248192. ✖ વિટામિન K

4410091248193. ✖ વિટામિન E

Question Number : 185 Question Id : 441009185043 Question Type : MCQ
The anabolic process in which glucose is polymerized into glycogen through a sequence of reactions is called ____.
Options :
441009731507. ✖ Glycolysis
441009731508. ✖ Glycogenolysis
441009731509. ✔ Glycogenesis
441009731510. ✖ Gluconeogenesis

Question Number : 185 Question Id : 441009185043 Question Type : MCQ
જે એનાબોલિક પ્રક્રિયા પ્રતિક્રિયાઓના ક્રમ દ્વારા ગ્લુકોઝનું ગ્લાયકોજેનમાં પોલિમરાઈઝેશન થાય છે તેને ____ કહેવામાં આવે છે.
Options :
441009731507. ✖ ગ્લાયકોલિસિસ
441009731508. ✖ ગ્લાયકોજેનોલિસિસ
441009731509. ✔ ગ્લાયકોજેનેસિસ
441009731510. ✖ ગ્લુકોનિયોજેનેસિસ

Question Number : 186 Question Id : 441009185095 Question Type : MCQ
Which of the following is NOT correctly matched regarding metabolism of carbohydrates?
Options :
441009731715. ✖ Glycolysis - Conversion of glucose into pyruvic acid
441009731716. ✖ Glycogenolysis - Conversion of glycogen into glucose
441009731717. ✖ Gluconeogenesis - Formation of glucose from substance other than carbohydrate
441009731718. ✔ Glycogenosis - Formation of glucose from CO_2 and H_2O

Question Number : 186 Question Id : 441009185095 Question Type : MCQ
કાર્બોહાઈડ્રેટ્સના ચયાપચયના સંદર્ભમાં નીચેનામાંથી કયું યોગ્ય રીતે મેળ ખાતું નથી?
Options :
441009731715. ✖ ગ્લાયકોલિસિસ - ગ્લુકોઝનું પાયરુવિક એસિડમાં રૂપાંતર
441009731716. ✖ ગ્લાયકોજેનોલિસિસ - ગ્લાયકોજેનનું ગ્લુકોઝમાં રૂપાંતર
441009731717. ✖ ગ્લુકોનિયોજેનેસિસ - કાર્બોહાઈડ્રેટ સિવાયના પદાર્થમાંથી ગ્લુકોઝની રચના
441009731718. ✔ ગ્લાયકોજેનોસિસ - CO_2 અને H_2Oમાંથી ગ્લુકોઝનું નિર્માણ

Question Number : 187 Question Id : 441009266178 Question Type : MCQ
In human beings, which of the following vitamin deficiency leads to Megaloblastic anemia ?
Options :
4410091034108. ✖ Niacin
4410091034109. ✖ Pantothenic Acid
4410091034110. ✔ Folic Acid.
4410091034111. ✖ Pyridoxine.

Question Number : 187 Question Id : 441009266178 Question Type : MCQ
મનુષ્યોમાં, નીચેનામાંથી કયા વિટામિનની ઊણપ મહાબીજકોષી પાંડુતા તરફ દોરી જાય છે?
Options :
4410091034108. ✖ નિયાસિન
4410091034109. ✖ પેન્ટોથેનિક એસિડ
4410091034110. ✔ ફોલિક એસિડ.
4410091034111. ✖ પાયરિડોક્સિન.

Question Number : 188 Question Id : 441009274205 Question Type : MCQ
Which vitamin plays a crucial role in blood clotting, and its deficiency can lead to bleeding disorders?
Options :
4410091065146. ✖ Vitamin A
4410091065147. ✖ Vitamin D
4410091065148. ✔ Vitamin K
4410091065149. ✖ Vitamin E

Question Number : 188 Question Id : 441009274205 Question Type : MCQ
કયું વિટામિન લોહી ગંઠાઈ જવાની પ્રક્રિયામાં મહત્વપૂર્ણ ભૂમિકા ભજવે છે અને તેની ઊણપથી રક્તસ્રાવ વિકૃતિઓ થઈ શકે છે?

Options :

4410091065146. ✖ વિટામિન A

4410091065147. ✖ વિટામિન D

4410091065148. ✔ વિટામિન K

4410091065149. ✖ વિટામિન E

Question Number : 189 Question Id : 441009182865 Question Type : MCQ

Cellulose is a homopolymer and it is a polymer of ____.

Options :

441009722862. ✖ Ribose

441009722863. ✔ Glucose

441009722864. ✖ Fructose

441009722865. ✖ Galactose

Question Number : 189 Question Id : 441009182865 Question Type : MCQ

સેલ્યુલોઝ એક હોમોપોલિમર છે અને તે ____ નું પોલિમર છે.

Options :

441009722862. ✖ રાઈબોઝ (Ribose)

441009722863. ✔ ગ્લુકોઝ

441009722864. ✖ ફળશર્કરા (Fructose)

441009722865. ✖ ગેલેક્ટોઝ

Question Number : 190 Question Id : 441009274224 Question Type : MCQ

Which enzyme catalyzes the committed step of glycolysis to produce fructose-1,6-bisphosphate?

Options :

4410091065214. ✖ Hexokinase

4410091065215. ✖ Phosphoglucose isomerase

4410091065216. ✔ Phosphofructokinase-1 (PFK-1)

4410091065217. ✖ Pyruvate kinase

Question Number : 190 Question Id : 441009274224 Question Type : MCQ

કયો ઉત્સેચક ફ્રુક્ટોઝ-1,6-બિસ્ફોસ્ફેટ ઉત્પન્ન કરવા માટે ગ્લાયકોલિસિસના પ્રતિબદ્ધ પગલાને ઉત્પ્રેરિત કરે છે?

Options :

4410091065214. ✖ હેક્સોકાઈનેઝ

4410091065215. ✖ ફોસ્ફોગ્લુકોઝ આઈસોમર્સ

4410091065216. ✔ ફોસ્ફોફ્રુક્ટોકિનેઝ-1 (PFK-1)

4410091065217. ✖ પાયરુવેટ કાઈનેઝ

Question Number : 191 Question Id : 441009186408 Question Type : MCQ

In Alcoholic fermentation by yeast, pyruvic acid is converted into _____.

Options :

441009736714. ✖ Carbon dioxide and glucose

441009736715. ✔ Ethanol and carbon dioxide

441009736716. ✖ Citric acid and oxygen

441009736717. ✖ Glucose and ATP

Question Number : 191 Question Id : 441009186408 Question Type : MCQ

યીસ્ટ દ્વારા આલ્કોહોલિક આથામાં, પાયરુવિક એસિડ _____ માં રૂપાંતરિત થાય છે.

Options :

441009736714. ✖ કાર્બન ડાયોક્સાઈડ અને ગ્લુકોઝ

441009736715. ✔ ઈથેનોલ અને કાર્બન ડાયોક્સાઈડ

441009736716. ✖ સાઈટ્રિક એસિડ અને ઓક્સિજન

441009736717. ✖ ગ્લુકોઝ અને ATP

Question Number : 192 Question Id : 441009187416 Question Type : MCQ

Which of the following type of transport across the membrane require energy (ATP)?

Options :

441009740373. ✖ Osmosis

441009740374. ✖ Facilitated diffusion

441009740375. ✖ Simple diffusion

441009740376. ✔ Active transport

Question Number : 192 Question Id : 441009187416 Question Type : MCQ

નીચેનામાંથી કયા પ્રકારના પટલમાં વહન માટે ઊર્જા (ATP) ની જરૂર પડે છે?

Options :

441009740373. ✖ અભિસરણ (Osmosis)

441009740374. ✖ અનુકૂલિત પ્રસરણ

441009740375. ✖ સરળ પ્રસરણ

441009740376. ✔ સક્રિય વહન

Question Number : 193 Question Id : 441009187531 Question Type : MCQ

Which of the following is NOT an example of passive transport?

Options :

441009740633. ✔ Sodium-Potassium Pump (Na^+/K^+ Pump)

441009740634. ✖ Oxygen molecules move freely across the membrane

441009740635. ✖ Glucose enters cells using protein channels

441009740636. ✖ Water moves through a semipermeable membrane to balance concentration.

Question Number : 193 Question Id : 441009187531 Question Type : MCQ

નીચેનામાંથી કયું નિષ્ક્રિય વહનનું ઉદાહરણ નથી?

Options :

441009740633. ✔ સોડિયમ-પોટેશિયમ પંપ (Na^+/K^+ પંપ)

441009740634. ✖ ઓક્સિજનના અણુઓ પટલ પર મુક્તપણે ફરે છે

441009740635. ✖ ગ્લુકોઝ પ્રોટીન ચેનલોનો ઉપયોગ કરીને કોષોમાં પ્રવેશ કરે છે

441009740636. ✖ પાણી સાંદ્રતાને સંતુલિત કરવા માટે અર્ધપારગમ્ય પટલમાંથી પસાર થાય છે.

Question Number : 194 Question Id : 441009275142 Question Type : MCQ

Which type of enzyme inhibition involves the binding of an inhibitor to a site other than the active site thus resulting in a conformational change that reduces enzyme activity?

Options :

4410091068796. ✖ Competitive inhibition

4410091068797. ✔ Non-competitive inhibition

4410091068798. ✖ Uncompetitive inhibition

4410091068799. ✖ Mixed inhibition

Question Number : 194 Question Id : 441009275142 Question Type : MCQ

કયા પ્રકારના ઉત્સેચક અવદાબન (enzyme inhibition)માં ઈન્હિબિટર (inhibitor)ને સક્રિય સાઇટ સિવાયની અન્ય સાઇટ સાથે જોડવામાં આવે છે જેના પરિણામે રચનાત્મક પરિવર્તન (conformational change) આવે જે ઉત્સેચકની સક્રિયતા (activity) ઘટાડે છે?

Options :

4410091068796. ✖ સ્પર્ધાત્મક અવદાબન (Competitive inhibition)

4410091068797. ✔ બિન-સ્પર્ધાત્મક અવદાબન (Non-competitive inhibition)

4410091068798. ✖ અસ્પર્ધાત્મક અવદાબન (Uncompetitive inhibition)

4410091068799. ✖ મિશ્ર અવદાબન (Mixed inhibition)

Question Number : 195 Question Id : 441009267002 Question Type : MCQ

What is a term for a series of enzyme-catalyzed reactions that transform one molecule into another in a living organism?

Options :

4410091037348. ✖ Intermediate Pathways

4410091037349. ✔ Metabolic Pathways

4410091037350. ✖ Anabolic Pathways

4410091037351. ✖ Catabolic Pathways

Question Number : 195 Question Id : 441009267002 Question Type : MCQ

જીવંત સજીવમાં એક અણુને બીજા અણુમાં રૂપાંતરિત કરતી ઉત્સેચક-ઉત્પ્રેરિત પ્રતિક્રિયાઓની શ્રેણી માટે કયો શબ્દ છે?

Options :

4410091037348. ✖ મધ્યવર્તી માર્ગો

4410091037349. ✔ ચયાપચયી માર્ગો

4410091037350. ✖ ચયવર્ધી માર્ગો

4410091037351. ✖ અપચયી માર્ગો

Question Number : 196 Question Id : 441009269574 Question Type : MCQ

What is the name of the process that uses a direct energy source, like ATP hydrolysis or light absorption by a carrier protein, to transport nutrients across the plasma membrane?

Options :

4410091047358. ✖ Secondary active transport.

4410091047359. ✖ Primary active diffusion.

4410091047360. ✖ Secondary active diffusion.

4410091047361. ✔ Primary active transport.

Question Number : 196 Question Id : 441009269574 Question Type : MCQ

પ્રરસકલા (પ્લાઝ્મા મેમ્બ્રેન) દ્વારા પોષક તત્વોનું પરિવહન કરવા માટે ATP હાઈડ્રોલિસિસ અથવા વાહક પ્રોટીન દ્વારા પ્રકાશ શોષણ જેવા સીધા ઉર્જા સ્રોતનો ઉપયોગ કરતી પ્રક્રિયાનું નામ શું છે?

Options :

4410091047358. ✖ ગૌણ સક્રિય વહન.

4410091047359. ✖ પ્રાથમિક સક્રિય પ્રસરણ

4410091047360. ✖ ગૌણ સક્રિય પ્રસરણ.

4410091047361. ✔ પ્રાથમિક સક્રિય વહન.

Question Number : 197 Question Id : 441009274313 Question Type : MCQ

What is the role of AMP-activated protein kinase (AMPK) in cellular metabolism?

Options :

4410091065562. ✔ To stimulate glycolysis and inhibit gluconeogenesis
4410091065563. ✔ To inhibit fatty acid synthesis and stimulate fatty acid oxidation
4410091065564. ✖ To stimulate protein synthesis and inhibit autophagy
4410091065565. ✖ To inhibit mitochondrial biogenesis and function
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 : 197 Question Id : 441009274313 Question Type : MCQ
સેલ્યુલર મેટાબોલિઝમમાં AMP-સક્રિય પ્રોટીન કિનેઝ (AMPK) ની ભૂમિકા શું છે?
Options :
4410091065562. ✔ ગ્લાયકોલિસિસને ઉત્તેજીત કરવા અને ગ્લુકોનિયોજેનેસિસને અટકાવવા માટે
4410091065563. ✔ ફેટી એસિડ સંશ્લેષણને અટકાવવા અને ફેટી એસિડ ઓક્સિડેશનને ઉત્તેજીત કરવા માટે
4410091065564. ✖ પ્રોટીન સંશ્લેષણને ઉત્તેજીત કરવા અને ઓટોફેજીને રોકવા માટે
4410091065565. ✖ કણાભસૂત્રીય જીવજનન અને કાર્યને અટકાવવા માટે
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 : 198 Question Id : 441009274321 Question Type : MCQ
Which type of transport protein is responsible for the sodium-potassium pump, an example of active transport?
Options :
4410091065594. ✖ Uniporter
4410091065595. ✖ Symporter
4410091065596. ✔ Antiporter
4410091065597. ✖ Gated Channel

Question Number : 198 Question Id : 441009274321 Question Type : MCQ
સક્રિય વહનનું ઉદાહરણ, સોડિયમ-પોટેશિયમ પંપ માટે કયા પ્રકારનું વહન પ્રોટીન જવાબદાર છે?
Options :
4410091065594. ✖ યુનિપોર્ટર
4410091065595. ✖ સિમ્પોર્ટર
4410091065596. ✔ એન્ટિપોર્ટર
4410091065597. ✖ ગેટેડ ચેનલ

Question Number : 199 Question Id : 441009185127 Question Type : MCQ
What is the total number of ATP molecules generated directly from one molecule of glucose during the Krebs cycle?
Options :
441009731843. ✖ 8 ATP
441009731844. ✖ 6 ATP
441009731845. ✔ 2 ATP
441009731846. ✖ 10 ATP

Question Number : 199 Question Id : 441009185127 Question Type : MCQ
ક્રેબ્સ ચક્ર દરમિયાન ગ્લુકોઝના એક અણુમાંથી સીધા ઉત્પન્ન થતા ATP અણુઓની કુલ સંખ્યા કેટલી છે?
Options :
441009731843. ✖ 8 ATP
441009731844. ✖ 6 ATP
441009731845. ✔ 2 ATP
441009731846. ✖ 10 ATP

Question Number : 200 Question Id : 441009320616 Question Type : MCQ
What type of transport is used by the sodium-potassium pump?
Options :

4410091248733. ✖ Passive transport
4410091248734. ✖ Diffusion
4410091248735. ✖ Facilitated diffusion
4410091248736. ✔ Active transport

Question Number : 200 Question Id : 441009320616 Question Type : MCQ
સોડિયમ-પોટેશિયમ પંપ દ્વારા કયા પ્રકારના વહનનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?
Options :
4410091248733. ✖ નિષ્ક્રિય વહન
4410091248734. ✖ પ્રસરણ
4410091248735. ✖ અનુકૂલિત પ્રસરણ
4410091248736. ✔ સક્રિય વહન

Question Number : 201 Question Id : 441009187758 Question Type : MCQ
Which of the following is CORRECTLY matched regarding the cell cycle?
Options :
441009741333. ✖ Karyokinesis - division of cytoplasm
441009741334. ✖ Cytokinesis - division of nucleus
441009741335. ✖ G_1 phase - DNA replication
441009741336. ✔ G_2 phase - proteins are synthesized

Question Number : 201 Question Id : 441009187758 Question Type : MCQ
કોષ ચક્રના સંદર્ભમાં નીચેનામાંથી કયું યોગ્ય રીતે મેળ ખાય છે?
Options :
441009741333. ✖ કેરીયોકીનેસિસ - સાયટોપ્લાઝમનું વિભાજન
441009741334. ✖ સાયટોકીનેસિસ - ન્યુક્લિયસનું વિભાજન
441009741335. ✖ G_1 તબક્કો - DNA પ્રતિકૃતિ
441009741336. ✔ G_2 તબક્કો - પ્રોટીનનું સંશ્લેષણ થાય છે

Question Number : 202 Question Id : 441009261017 Question Type : MCQ
What percentage of the total duration of the human cell cycle is occupied by interphase?
Options :
4410091017444. ✔ 95%
4410091017445. ✖ 50%
4410091017446. ✖ 5%
4410091017447. ✖ 1 %

Question Number : 202 Question Id : 441009261017 Question Type : MCQ
માનવ કોષ ચક્રના કુલ સમયગાળાના કેટલા ટકા મધ્યાવસ્થા દ્વારા કબ્જે કરવામાં આવે છે?
Options :
4410091017444. ✔ 95%
4410091017445. ✖ 50%
4410091017446. ✖ 5%
4410091017447. ✖ 1 %

Question Number : 203 Question Id : 441009275217 Question Type : MCQ
What is the primary mechanism that ensures accurate chromosome segregation during mitosis?
Options :
4410091069080. ✔ The spindle checkpoint
4410091069081. ✖ The DNA damage checkpoint

4410091069082. ✖ The metaphase checkpoint
4410091069083. ✖ The cytokinesis checkpoint

Question Number : 203 Question Id : 441009275217 Question Type : MCQ
સમભાજન દરમિયાન રંગસૂત્રોના ચોક્કસ વિભાજનને સુનિશ્ચિત કરતી પ્રાથમિક પદ્ધતિ કઈ છે?
Options :
4410091069080. ✔ સ્પિન્ડલ ચેકપોઈન્ટ

4410091069081. ✖ DNA ક્ષતિ ચેકપૉઈન્ટ

4410091069082. ✖ મધ્યાવસ્થા ચેકપૉઈન્ટ

4410091069083. ✖ કોષરસવિભાજન ચેકપૉઈન્ટ

Question Number : 204 Question Id : 441009275274 Question Type : MCQ
What role does the p53 tumor suppressor protein play in regulating cell growth and preventing tumor formation?
Options :
4410091069300. ✖ Promoting cell cycle progression
4410091069301. ✖ Inhibiting apoptosis
4410091069302. ✔ Inducing cell cycle arrest and apoptosis
4410091069303. ✖ Enhancing angiogenesis

Question Number : 204 Question Id : 441009275274 Question Type : MCQ
કોષ વૃદ્ધિને નિયંત્રિત કરવામાં અને ગાંઠની રચના અટકાવવામાં p53 ટ્યુમર સપ્રેસર પ્રોટીન શું ભૂમિકા ભજવે છે?
Options :
4410091069300. ✖ કોષ ચક્ર પ્રગતિને પ્રોત્સાહન આપે છે

4410091069301. ✖ ઍપોપ્ટોસિસ અટકાવે છે

4410091069302. ✔ કોષ ચક્ર અટકાવે છે અને ઍપોપ્ટોસિસ પ્રેરિત કરે છે

4410091069303. ✖ એન્જીયોજેનેસિસમાં વધારો કરે છે

Question Number : 205 Question Id : 441009187694 Question Type : MCQ
The phase of the cell cycle in which the cell is metabolically active and continuously grows but does not replicate its DNA is called _____.
Options :
441009741147. ✖ M phase
441009741148. ✖ G_2 phase
441009741149. ✔ G_1 phase
441009741150. ✖ S phase

Question Number : 205 Question Id : 441009187694 Question Type : MCQ
કોષ ચક્રનો તે તબક્કો જેમાં કોષ ચયાપચયની રીતે સક્રિય હોય છે અને સતત વૃદ્ધિ પામે છે પરંતુ તેના DNA ની નકલ બનાવતો નથી તેને _____ કહેવામાં આવે છે.
Options :
441009741147. ✖ M તબક્કો

441009741148. ✖ G_2 તબક્કો

441009741149. ✔ G_1 તબક્કો

441009741150. ✖ S તબક્કો

Question Number : 206 Question Id : 441009189690 Question Type : MCQ
The movement of chromatids to opposite poles is a characteristic feature of which phase of mitosis?
Options :

441009747965. ✖ Prophase
441009747966. ✖ Metaphase
441009747967. ✔ Anaphase
441009747968. ✖ Telophase

Question Number : 206 Question Id : 441009189690 Question Type : MCQ

રંગસૂત્રોનું વિરુદ્ધ ધ્રુવો તરફ સ્થળાંતર એ સમભાજનના કયા તબક્કાની લાક્ષણિક વિશેષતા છે?

Options :

441009747965. ✖ પૂર્વાવસ્થા (Prophase)

441009747966. ✖ ભાજનાવસ્થા (Metaphase)

441009747967. ✔ ભાજનાન્તિમ અવસ્થા (Anaphase)

441009747968. ✖ આંતર અવસ્થા (Telophase)

Question Number : 207 Question Id : 441009270838 Question Type : MCQ

What will be the chromosome number and DNA content be at the completion of the G_2 phase in a normal diploid cell undergoing mitotic division?

Options :

4410091052184. ✔ Chromosome number 2n and Amount of DNA 4C.
4410091052185. ✖ Chromosome number 2n and Amount of DNA 2C.
4410091052186. ✖ Chromosome number 4n and Amount of DNA 4C.
4410091052187. ✖ Chromosome number 4n and Amount of DNA 2C.

Question Number : 207 Question Id : 441009270838 Question Type : MCQ

સમસૂત્રી ડિવિઝનમાંથી પસાર થતા દ્વિગુણિત કોષમાં G_2 તબક્કાની પૂર્ણાહુતિ સમયે રંગસૂત્ર સંખ્યા અને DNA સામગ્રી કેટલી હશે?

Options :

4410091052184. ✔ રંગસૂત્ર નંબર 2n અને DNA 4C ની માત્રા.

4410091052185. ✖ રંગસૂત્ર નંબર 2n અને ડીએનએ 2C ની માત્રા

4410091052186. ✖ રંગસૂત્ર નંબર 4n અને DNA 4C |ની માત્રા.

4410091052187. ✖ રંગસૂત્ર નંબર 4n અને DNA 2C ની માત્રા.

Question Number : 208 Question Id : 441009275257 Question Type : MCQ

What is the primary function of the anaphase-promoting complex (APC) in mitosis?

Options :

4410091069236. ✖ To separate sister chromatids by cleaving cohesin
4410091069237. ✔ To ubiquitinate and degrade securins and cyclin B
4410091069238. ✖ To align chromosomes at the metaphase plate
4410091069239. ✖ To reform the nuclear envelope during telophase

Question Number : 208 Question Id : 441009275257 Question Type : MCQ

સમભાજન (mitosis)માં એનાફેસ-પ્રમોટિંગ કોમ્પ્લેક્સ (APC)નું પ્રાથમિક કાર્ય શું છે?

Options :

4410091069236. ✖ કોહેસિન (cohesin)ને તોડીને સહજાત સૂત્રિકાઓને અલગ કરવી

4410091069237. ✔ સિક્યુરિન્સ અને સાયક્લિન B ને યુબિક્વિટીનેટ (ubiquitinate) કરવું અને ઘટાડવું (ડિગ્રેડ કરવું)

4410091069238. ✖ મેટાફેઝ પ્લેટ (metaphase plate) પર રંગસૂત્રોને સંરેખિત કરવાં

4410091069239. ✖ ટેલોફેઝ (અંત્યાવસ્થા) દરમિયાન કેંદ્રાવરણ (nuclear envelope)માં સુધારો કરવો

Question Number : 209 Question Id : 441009189866 Question Type : MCQ

Which of the following is NOT a difference between benign tumors and malignant tumors?

Options :

441009748541. ✖ Benign tumors remain localized, while malignant tumors invade surrounding tissues

441009748542. ✔ Benign tumors grow rapidly, while malignant tumors grow slowly

441009748543. ✖ Benign tumors have well-defined borders, while malignant tumors appear irregular

441009748544. ✖ Benign tumors usually do not spread, while malignant tumors can metastasize

Question Number : 209 Question Id : 441009189866 Question Type : MCQ

નીચેનામાંથી કયો સૌમ્ય ગાંઠો અને જીવલેણ ગાંઠો વચ્ચેનો તફાવત નથી?

Options :

441009748541. ✖ સૌમ્ય ગાંઠો સ્થિર રહે છે, જ્યારે જીવલેણ ગાંઠો આસપાસના પેશીઓ પર આક્રમણ કરે છે.

441009748542. ✔ સૌમ્ય ગાંઠો ઝડપથી વધે છે, જ્યારે જીવલેણ ગાંઠો ધીમે ધીમે વધે છે

441009748543. ✖ સૌમ્ય ગાંઠોની સીમાઓ સારી રીતે વ્યાખ્યાયિત હોય છે, જ્યારે જીવલેણ ગાંઠો અનિયમિત દેખાય છે.

441009748544. ✖ સૌમ્ય ગાંઠો સામાન્ય રીતે ફેલાતી નથી, જ્યારે જીવલેણ ગાંઠો મેટાસ્ટેસાઈઝ કરી શકે છે

Question Number : 210 Question Id : 441009285636 Question Type : MCQ

During meiosis I, homologous chromosomes pair up and undergo genetic recombination. Which of the following events occurs during pachytene?

Options :

4410091109638. ✖ Synapsis of homologous chromosomes

4410091109639. ✖ Formation of chiasmata

4410091109640. ✔ Crossing over between non-sister chromatids

4410091109641. ✖ Chromosome condensation and spindle formation

Question Number : 210 Question Id : 441009285636 Question Type : MCQ

અર્ધસૂત્રીભાજન I દરમિયાન, સમજાત રંગસૂત્રો જોડાય છે અને આનુવંશિક પુનઃસંયોજન (genetic recombination)માંથી પસાર થાય છે. તો સૂત્રયુતિ (pachytene) દરમિયાન નીચેનામાંથી કઈ ઘટના બને છે?

Options :

4410091109638. ✖ સમજાત રંગસૂત્રોનું સૂત્રયુગ્મન (Synapsis)

4410091109639. ✖ સ્વસ્તિકની રચના (Formation of chiasmata)

4410091109640. ✔ નોન-સિસ્ટર રંગસૂત્રિકાઓ વચ્ચે વિનિમયન (Crossing over)

4410091109641. ✖ રંગસૂત્ર સંઘનન/ ઘનીભવન (condensation) અને સ્પિન્ડલ રચના (spindle formation)