# 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 247 SciAsst Bio Group |
| **Subject Name :** | 247 Scientific Assistant Biology Group |
| **Creation Date :** | 2025-05-24 10:15:43 |
| **Duration :** | 180 |
| **Change Font Color :** | No |
| **Change Background Color :** | No |
| **Change Theme :** | No |
| **Help Button :** | No |
| **Show Reports :** | No |
| **Show Progress Bar :** | No |

## 247 Scientific Assistant Biology Group

| | |
|---|---|
| **Group Number :** | 1 |
| **Group Id :** | 441009288409 |
| **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 :** | 441009290806 |
| **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 :** | 441009291738 |
| **Question Shuffling Allowed :** | Yes |

**Question Number : 1 Question Id : 44100956500 Question Type : MCQ**

In a certain code language,
T+ R means 'T is the mother of R'
T – R means 'T is the brother of R'
T × R means 'T is the wife of R'
T ÷ R means 'T is the father of R'
Based on the above, how is T related to U if T × R ÷ S – U?

**Options :**

441009224887. ✔ Mother

441009224888. ✖ Sister

441009224889. ✖ Father

441009224890. ✖ Daughter

**Question Number : 1 Question Id : 44100956500 Question Type : MCQ**

એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,

T+ R નો અર્થ થાય છે કે 'T એ R ની માતા છે'
T – R નો અર્થ થાય છે કે 'T એ R નો ભાઈ છે'
T × R નો અર્થ થાય છે કે 'T એ R ની પત્ની છે'
T ÷ R નો અર્થ થાય છે કે 'T એ R ના પિતા છે'

ઉપરોક્તના આધારે, જો T × R ÷ S – U હોય, તો T નો U સાથે શું સંબંધ છે?

**Options :**

441009224887. ✔ માતા

441009224888. ✖ બહેન

441009224889. ✖ પિતા

441009224890. ✖ પુત્રી

**Question Number : 2 Question Id : 441009145852 Question Type : MCQ**

In a certain code language,
A + B means ‘A is the son of B’
A – B means ‘A is the brother of B’
A @ B means ‘A is the wife of B’
A % B means ‘A is the father of B’

Based on the above, how is M related to G if ‘M – I + N % B @ G’?

**Options :**

441009579290. ✔ Wife's brother

441009579291. ✖ Wife's father

441009579292. ✖ Father

441009579293. ✖ Brother

**Question Number : 2 Question Id : 441009145852 Question Type : MCQ**

એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,

A + B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો પુત્ર 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'
A % B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે'

ઉપરોક્તના આધારે, જો 'M – I + N % B @ G' હોય, તો M નો G સાથે શું સંબંધ છે?

**Options :**

441009579290. ✔ પત્નીનો ભાઈ

441009579291. ✖ પત્નીના પિતા

441009579292. ✖ પિતા

441009579293. ✖ ભાઈ

**Question Number : 3 Question Id : 441009145854 Question Type : MCQ**

In a certain code language,
A + B means ‘A is the son of B’
A − B means ‘A is the brother of B’
A @ B means ‘A is the wife of B’
A % B means ‘A is the father of B’

Based on the above, how is M related to G if ‘M − I + N @ B % G’?

**Options :**

441009579298. ✖ Father
441009579299. ✔ Brother
441009579300. ✖ Son
441009579301. ✖ Husband

**Question Number : 3 Question Id : 441009145854 Question Type : MCQ**

એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,

A + B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો પુત્ર 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'
A % B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે'

ઉપરોક્તના આધારે, જો 'M − I + N @ B % G' હોય, તો M નો G સાથે શું સંબંધ છે?

**Options :**

441009579298. ✖ પિતા

441009579299. ✔ ભાઈ

441009579300. ✖ પુત્ર

441009579301. ✖ પતિ

**Question Number : 4 Question Id : 441009282936 Question Type : MCQ**

In a certain code language,
A + B means ‘A is the son of B’
A − B means ‘A is the sister of B’
A × B means ‘A is the wife of B’
A ÷ B means ‘A is the father of B’
Based on the above, how is S related to H if ‘S − D + F ÷ G × H’?

**Options :**

4410091098898. ✔ Wife's sister
4410091098899. ✖ Wife's mother
4410091098900. ✖ Sister
4410091098901. ✖ Mother

**Question Number : 4 Question Id : 441009282936 Question Type : MCQ**

એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A + B નો અર્થ 'A એ B નો પુત્ર છે'
A − B નો અર્થ 'A એ B ની બહેન છે'
A × B નો અર્થ 'A એ B ની પત્ની છે'
A ÷ B નો અર્થ 'A એ B ના પિતા છે'
ઉપરોક્તના આધારે, જો 'S − D + F ÷ G × H' હોય, તો S એ H સાથે કઈ રીતે સંબંધિત છે?

**Options :**

4410091098898. ✔ પત્નીની બહેન

4410091098899. ✖ પત્નીની માતા

4410091098900. ✖ બહેન

4410091098901. ✖ માતા

**Question Number : 5 Question Id : 44100946872 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.

**Statement:** All Kales are Broccolis. All Broccolis are Fennels. Some Fennels are Tomatoes.

**Conclusion I:** All Broccolis are Tomatoes.
**Conclusion II:** Some Fennels are Kales.

**Options :**

441009186621. ✖ Only conclusion (I) follows.
441009186622. ✔ Only conclusion (II) follows.
441009186623. ✖ Neither conclusion (I) nor (II) follows.
441009186624. ✖ Both conclusions (I) and (II) follow.

**Question Number : 5 Question Id : 44100946872 Question Type : MCQ**

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

વિધાન: બધી કેલ્સ, બ્રોકોલી છે. બધી બ્રોકોલી, વરિયાળીઓ છે. કેટલીક વરિયાળીઓ, ટામેટાં છે.

તારણ I: બધી બ્રોકોલી, ટામેટાં છે.
તારણ II: કેટલીક વરિયાળીઓ, કેલ્સ છે.

**Options :**

441009186621. ✖ માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.

441009186622. ✔ માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.

441009186623. ✖ ન તો તારણ (I) કે ન તો તારણ (II) અનુસરે છે.

441009186624. ✖ તારણો (I) અને (II) બંને અનુસરે છે.

**Question Number : 6 Question Id : 441009144941 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.

Among 5 sticks, S, W, E, R and T, each having a different height, which stick is the shortest?

(I) R is shorter than T but taller than W. S is taller than W.
(II) E is taller than only one stick.

**Options :**

441009575741. ✔ Both statements I and II together (and not statement I alone or statement II alone) are sufficient to answer the question.

441009575742. ✖ Both statements I and II together are not sufficient to answer the question.

441009575743. ✖ Data in Statement II alone is sufficient to answer the question, while data in statement I is not.

441009575744. ✖ Data in Statement I alone is sufficient to answer the question, while data in statement II is not.

**Question Number : 6 Question Id : 441009144941 Question Type : MCQ**

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

5 લાકડીઓ S, W, E, R અને T છે, જે દરેકની ઊંચાઈ અલગ અલગ છે. તેમાંથી કઈ લાકડી સૌથી ટૂંકી છે?

(I) R એ T કરતા ટૂંકી છે પણ W કરતા ઊંચી છે. S એ W કરતા ઊંચી છે.
(II) E ફક્ત એક લાકડી કરતા ઊંચી છે.

**Options :**

441009575741. ✔
વિધાન I અને II બંનેની માહિતી એકસાથે લેતા (અને માત્ર વિધાન I કે માત્ર વિધાન II એકલાને લેવાનું નથી), તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.

441009575742. ✖ વિધાન I અને II બંનેની માહિતી એકસાથે લેતા, તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

441009575743. ✖
વિધાન II માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન I માં આપેલી માહિતી એકલી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

441009575744. ✖
વિધાન I માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન II માં આપેલી માહિતી એકલી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

**Question Number : 7 Question Id : 441009144947 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.

Among 5 sticks, S, W, E, R and T, each having a different height, which stick is the shortest?

(I) T is taller than E.
(II) R is taller than T. S is only shorter than one stick.

**Options :**

441009575765. ✔ Both statements I and II together are not sufficient to answer the question.

441009575766. ✖ Both statements I and II together (and not statement I alone or statement II alone) are sufficient to answer the question.

441009575767. ✖ Data in Statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not.

441009575768. ✖ Data in Statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not.

**Question Number : 7 Question Id : 441009144947 Question Type : MCQ**

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

5 લાકડીઓ S, W, E, R અને T છે, જે દરેકની ઊંચાઈ અલગ અલગ છે. તેમાંથી કઈ લાકડી સૌથી ટૂંકી છે?

(I) T એ E કરતા ઊંચી છે.

(II) R એ T કરતા ઊંચી છે. S ફક્ત એક લાકડી કરતા ટૂંકી છે.

**Options :**

441009575765. ✔ વિધાન I અને II બંનેની માહિતી એકસાથે લેતા, તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

441009575766. ✖
વિધાન I અને II બંનેની માહિતી એકસાથે લેતા (અને માત્ર વિધાન I કે માત્ર વિધાન II એકલાને લેવાનું નથી), તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.

441009575767. ✖
વિધાન II માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન I માં આપેલી માહિતી એકલી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

441009575768. ✖
વિધાન I માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન II માં આપેલી માહિતી એકલી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

**Question Number : 8 Question Id : 441009145855 Question Type : MCQ**

W, O, R, K and Y have different heights. O is taller than R but shorter than K. K is taller than Y but shorter than W. Y is taller than R but shorter than O. How many people are shorter than O?

**Options :**

441009579302. ✖ One

441009579303. ✔ Two

441009579304. ✖ Three

441009579305. ✖ Four

**Question Number : 8 Question Id : 441009145855 Question Type : MCQ**

W, O, R, K અને Y ની ઊંચાઈ અલગ અલગ છે. O એ R કરતા ઊંચો છે પણ K કરતા ઊંચાઈમાં નાનો છે. K એ Y કરતા ઊંચો છે પણ W કરતા ઊંચાઈમાં નાનો છે. Y એ R કરતા ઊંચો છે પણ O કરતા ઊંચાઈમાં નાનો છે. કેટલા લોકો ઊંચાઈમાં O કરતા નાના છે?

**Options :**

441009579302. ✖ એક

441009579303. ✔ બે

441009579304. ✖ ત્રણ

441009579305. ✖ ચાર

**Question Number : 9 Question Id : 441009145856 Question Type : MCQ**

W, O, R, K and Y have different heights. R is taller than Y. Only K is shorter than W. O is taller than R. How many people are taller than Y?

**Options :**

441009579306. ✖ One

441009579307. ✔ Two

441009579308. ✖ Three

441009579309. ✖ Four

**Question Number : 9 Question Id : 441009145856 Question Type : MCQ**

W, O, R, K અને Y ની ઊંચાઈ અલગ અલગ છે. R એ Y કરતા ઊંચો છે. ફક્ત K એ W કરતા ઊંચાઈમાં નાનો છે. O એ R કરતા ઊંચો છે. કેટલા લોકો Y કરતા ઊંચા છે?

**Options :**

441009579306. ✖ એક

441009579307. ✔ બે

441009579308. ✖ ત્રણ

441009579309. ✖ ચાર

**Question Number : 10 Question Id : 441009145858 Question Type : MCQ**

W, O, R, K and Y have different heights. Only K is taller than Y. W is taller than O. Only two people have heights between R and K. How many people have heights between O and Y?

**Options :**

441009579314. ✖ One

441009579315. ✔ Two

441009579316. ✖ Three

441009579317. ✖ Four

**Question Number : 10 Question Id : 441009145858 Question Type : MCQ**

W, O, R, K અને Y ની ઊંચાઈ અલગ અલગ છે. ફક્ત K એ Y કરતા ઊંચો છે. W એ O કરતા ઊંચો છે. ફક્ત બે જ લોકોની ઊંચાઈ R અને K ની વચ્ચે આવે છે. O અને Y ની વચ્ચે કેટલા લોકોની ઊંચાઈ આવે છે?

**Options :**

441009579314. ✖ એક

441009579315. ✔ બે

441009579316. ✖ ત્રણ

441009579317. ✖ ચાર

**Question Number : 11 Question Id : 441009145860 Question Type : MCQ**

W, O, R, K and Y have different heights. Only three people have heights between K and Y. W is taller than R but shorter than O. K is taller than Y. How many people are taller than K?

**Options :**

441009579322. ✔ None

441009579323. ✖ Two

441009579324. ✖ Three

441009579325. ✖ Four

**Question Number : 11 Question Id : 441009145860 Question Type : MCQ**

W, O, R, K અને Y ની ઊંચાઈ અલગ અલગ છે. ફક્ત ત્રણ જ લોકોની ઊંચાઈ K અને Y ની વચ્ચે આવે છે. W એ R કરતા ઊંચો છે પણ O કરતા ઊંચાઈમાં નાનો છે. K એ Y કરતા ઊંચો છે. K કરતા કેટલા લોકો ઊંચા છે?

**Options :**

441009579322. ✔ એકપણ નહીં

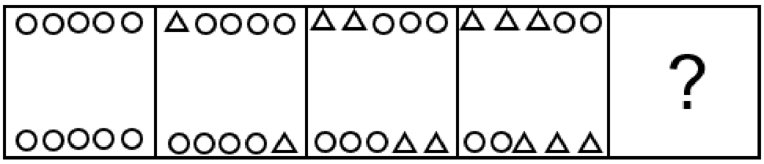
441009579323. ✖ બે

441009579324. ✖ ત્રણ

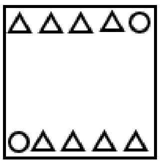
441009579325. ✖ ચાર

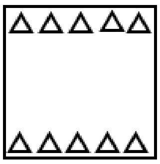
**Question Number : 12 Question Id : 441009141366 Question Type : MCQ**

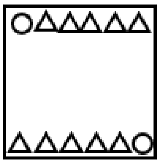
Identify the figure given in the options which when put in place of the question mark (?) will logically complete the series.

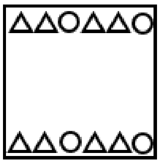


**Options :**

441009561660. ✔ 

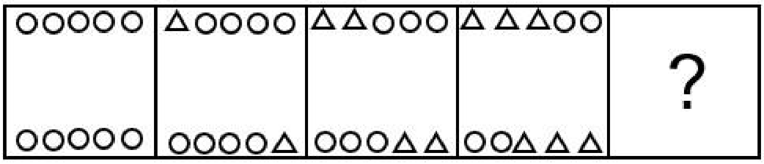
441009561661. ✖ 

441009561662. ✖ 

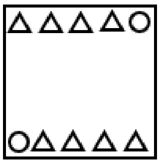
441009561663. ✖ 

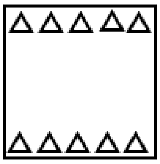
**Question Number : 12 Question Id : 441009141366 Question Type : MCQ**

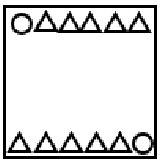
વિકલ્પોમાં આપેલ આકૃતિમાંથી એ આકૃતિ ઓળખો જેને નીચે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?)ની જગ્યાએ મૂકવામાં આવે તો શ્રેણી તાર્કિક રીતે પૂર્ણ થશે.

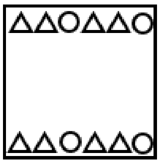


**Options :**

441009561660. ✔ 

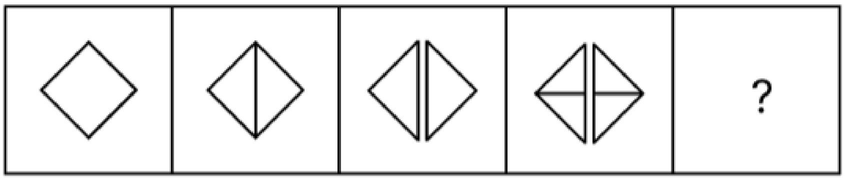
441009561661. ✖ 

441009561662. ✖ 

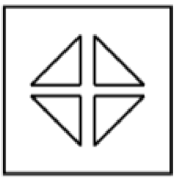
441009561663. ✖ 

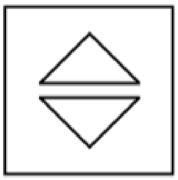
**Question Number : 13 Question Id : 441009282981 Question Type : MCQ**

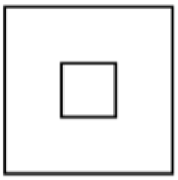
Identify the figure given in the options which when put in place of the question mark (?) will logically complete the series.

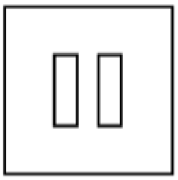


**Options :**

4410091099078. ✔ 

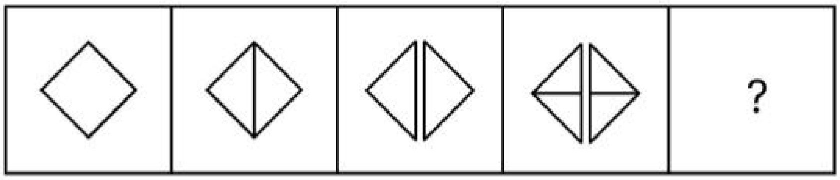
4410091099079. ✖ 

4410091099080. ✖ 

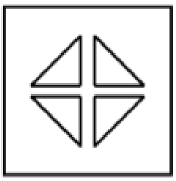
4410091099081. ✖ 

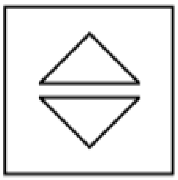
**Question Number : 13 Question Id : 441009282981 Question Type : MCQ**

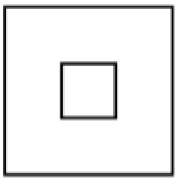
વિકલ્પોમાં આપેલ આકૃતિમાંથી એ આકૃતિ ઓળખો જેને નીચે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?)ની જગ્યાએ મૂકવામાં આવે તો શ્રેણી તાર્કિક રીતે પૂર્ણ થશે.

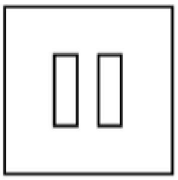


**Options :**

4410091099078. ✔ 

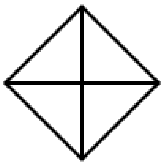
4410091099079. ✖ 

4410091099080. ✖ 

4410091099081. ✖ 

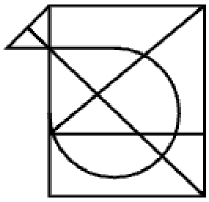
**Question Number : 14 Question Id : 441009141387 Question Type : MCQ**

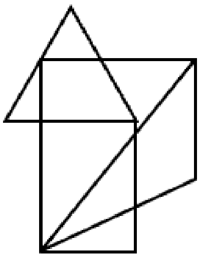
Select the option in which the given figure (X) is embedded (rotation is NOT allowed).

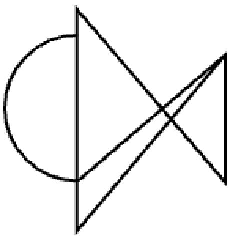


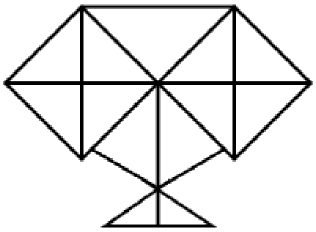
(X)

**Options :**

441009561744. ✖ 

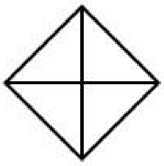
441009561745. ✖ 

441009561746. ✖ 

441009561747. ✔ 

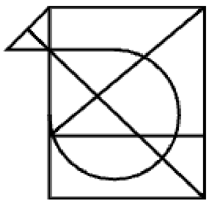
**Question Number : 14 Question Id : 441009141387 Question Type : MCQ**

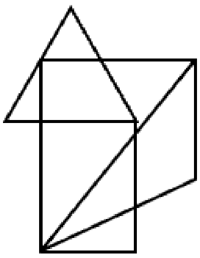
વિકલ્પોમાંથી એ આકૃતિ પસંદ કરો જેમાં તેના એક ભાગ સ્વરૂપે નીચે આપેલી આકૃતિ (X) સમાયેલી (જડિત) હોય. (આકૃતિને ફેરવવાની છૂટ નથી).

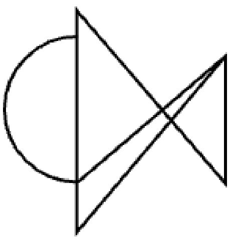


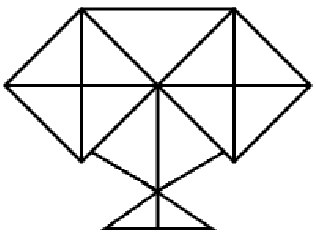
(X)

**Options :**

441009561744. ✖ 

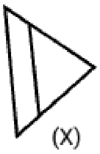
441009561745. ✖ 

441009561746. ✖ 

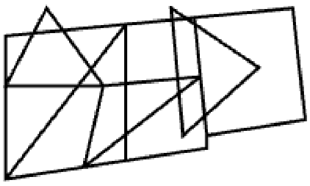
441009561747. ✔ 

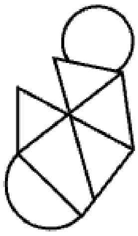
**Question Number : 15 Question Id : 441009141391 Question Type : MCQ**

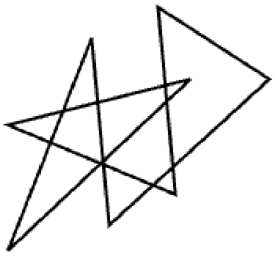
Select the option in which the given figure (X) is embedded (rotation is NOT allowed).




**Options :**

441009561760. ✔ 

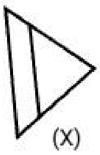
441009561761. ✖ 

441009561762. ✖ 

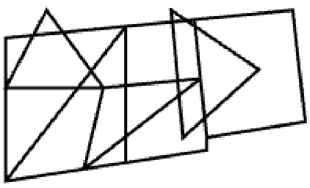
441009561763. ✖

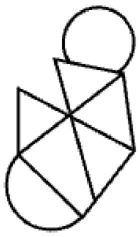
**Question Number : 15 Question Id : 441009141391 Question Type : MCQ**

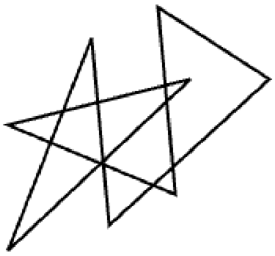
વિકલ્પોમાંથી એ આકૃતિ પસંદ કરો જેમાં તેના એક ભાગ સ્વરૂપે નીચે આપેલી આકૃતિ (X) સમાયેલી (જડિત) હોય. (આકૃતિને ફેરવવાની છૂટ નથી).




**Options :**

441009561760. ✔ 

441009561761. ✖ 

441009561762. ✖ 

441009561763. ✖

**Question Number : 16 Question Id : 441009108765 Question Type : MCQ**

If 1 is added to each even digit and 2 is subtracted from each odd digit in the number 2574683, then what will be the sum of the digits which are second from the left and second from the right?

**Options :**

441009432879. ✔ 12

441009432880. ✖ 11

441009432881. ✖ 4

441009432882. ✖ 7

**Question Number : 16 Question Id : 441009108765 Question Type : MCQ**

જો 2574683 સંખ્યામાં દરેક બેકી અંકમાં 1 ઉમેરવામાં આવે અને દરેક એકી અંકમાંથી 2 બાદ કરવામાં આવે, તો ડાબી બાજુથી બીજા અંક અને જમણી બાજુથી બીજા અંકનો સરવાળો કેટલો થશે?

**Options :**

441009432879. ✔ 12

441009432880. ✖ 11

441009432881. ✖ 4

441009432882. ✖ 7

**Question Number : 17 Question Id : 441009282919 Question Type : MCQ**

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

145 B 2 D 888 A 8 C 21 = ?

**Options :**

4410091098830. ✖ 189

4410091098831. ✔ 200

4410091098832. ✖ 222

4410091098833. ✖ 232

**Question Number : 17 Question Id : 441009282919 Question Type : MCQ**

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

145 B 2 D 888 A 8 C 21 = ?

**Options :**

4410091098830. ✖ 189

4410091098831. ✔ 200

4410091098832. ✖ 222

4410091098833. ✖ 232

**Question Number : 18 Question Id : 441009282896 Question Type : MCQ**

Each of the digits in the number 7341256 is arranged in ascending order from left to right. What will be the sum of the digits which are second from the left and second from the right in the new number thus formed?

**Options :**

4410091098738. ✖ 5

4410091098739. ✖ 6

4410091098740. ✖ 7

4410091098741. ✔ 8

**Question Number : 18 Question Id : 441009282896 Question Type : MCQ**

7341256 સંખ્યામાં દરેક અંકોને ડાબેથી જમણે ચડતા ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલી નવી સંખ્યામાં ડાબેથી બીજા અને જમણેથી બીજા સ્થાને આવેલા અંકોનો સરવાળો કેટલો થશે?

**Options :**

4410091098738. ✖ 5

4410091098739. ✖ 6

4410091098740. ✖ 7

4410091098741. ✔ 8

**Question Number : 19 Question Id : 441009282897 Question Type : MCQ**

The digits in the number 8564317 are arranged in ascending order from left to right. What will be the sum of the digits which are second from the left and second from the right in the new number thus formed?

**Options :**

4410091098742. ✖ 6

4410091098743. ✖ 9

4410091098744. ✔ 10

4410091098745. ✖ 13

**Question Number : 19 Question Id : 441009282897 Question Type : MCQ**

સંખ્યા 8564317 ના અંકોને ડાબેથી જમણે ચડતા ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલી નવી સંખ્યામાં ડાબેથી બીજા અને જમણેથી બીજા સ્થાને આવેલા અંકોનો સરવાળો કેટલો થશે?

**Options :**

4410091098742. ✖ 6

4410091098743. ✖ 9

4410091098744. ✔ 10

4410091098745. ✖ 13

**Question Number : 20 Question Id : 441009282900 Question Type : MCQ**

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

19 27 37 49 63 ?

**Options :**

4410091098754. ✖ 71

4410091098755. ✔ 79

4410091098756. ✖ 83

4410091098757. ✖ 89

**Question Number : 20 Question Id : 441009282900 Question Type : MCQ**

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

19 27 37 49 63 ?

**Options :**

4410091098754. ✖ 71

4410091098755. ✔ 79

4410091098756. ✖ 83

4410091098757. ✖ 89

**Question Number : 21 Question Id : 441009145062 Question Type : MCQ**

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

10 23 43 89 175 ?

**Options :**

441009576225. ✖ 350

441009576226. ✖ 351

441009576227. ✖ 352

441009576228. ✔ 353

**Question Number : 21 Question Id : 441009145062 Question Type : MCQ**

નીચે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?)ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

10 23 43 89 175 ?

**Options :**

441009576225. ✖ 350

441009576226. ✖ 351

441009576227. ✖ 352

441009576228. ✔ 353

**Question Number : 22 Question Id : 441009145066 Question Type : MCQ**

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

11 25 47 97 191 ?

**Options :**

441009576241. ✖ 380

441009576242. ✖ 382

441009576243. ✖ 384

441009576244. ✔ 385

**Question Number : 22 Question Id : 441009145066 Question Type : MCQ**

નીચે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?)ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

11 25 47 97 191 ?

**Options :**

441009576241. ✖ 380

441009576242. ✖ 382

441009576243. ✖ 384

441009576244. ✔ 385

**Question Number : 23 Question Id : 441009145067 Question Type : MCQ**

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

2 4 14 40 122 ?

**Options :**

441009576245. ✖ 360

441009576246. ✖ 361

441009576247. ✖ 362

441009576248. ✔ 364

**Question Number : 23 Question Id : 441009145067 Question Type : MCQ**

નીચે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?)ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

2 4 14 40 122 ?

**Options :**

441009576245. ✖ 360

441009576246. ✖ 361

441009576247. ✖ 362

441009576248. ✔ 364

**Question Number : 24 Question Id : 441009282915 Question Type : MCQ**

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

10, 15, 25, 40, 60, ?

**Options :**

4410091098814. ✖ 95

4410091098815. ✔ 85

4410091098816. ✖ 105

4410091098817. ✖ 115

**Question Number : 24 Question Id : 441009282915 Question Type : MCQ**

નીચે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?)ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

10, 15, 25, 40, 60, ?

**Options :**

4410091098814. ✖ 95

4410091098815. ✔ 85

4410091098816. ✖ 105

4410091098817. ✖ 115

**Question Number : 25 Question Id : 441009282871 Question Type : MCQ**

18 is related to 107 following a certain logic. Following the same logic, 11 is related to 65. To which of the given options is 16 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 :**

4410091098638. ✖ 82

4410091098639. ✖ 87

4410091098640. ✔ 95

4410091098641. ✖ 103

**Question Number : 25 Question Id : 441009282871 Question Type : MCQ**

એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 18 એ 107 સાથે સંબંધિત છે. એ જ તર્કને અનુસરીને 11 એ 65 સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરીને નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે 16 સંબંધિત છે?

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં તોડ્યા વિના, સંપૂર્ણ સંખ્યા પર સંક્રિયાઓ કરવી જોઈએ. દા.ત 13 લઈએ - 13 પર સંક્રિયાઓ (Operations), જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજીત કરીને અને પછી 1 અને 3 પર ગાણિતિક સંક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

**Options :**

4410091098638. ✖ 82

4410091098639. ✖ 87

4410091098640. ✔ 95

4410091098641. ✖ 103

**Question Number : 26 Question Id : 441009282872 Question Type : MCQ**

109 is related to 164 following a certain logic. Following the same logic, 95 is related to 150. To which of the given options is 125 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 :**

4410091098642. ✖ 170

4410091098643. ✔ 180

4410091098644. ✖ 190

4410091098645. ✖ 200

**Question Number : 26 Question Id : 441009282872 Question Type : MCQ**

એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 109 એ 164 સાથે સંબંધિત છે. એ જ તર્કને અનુસરીને 95 એ 150 સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરીને નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે 125 સંબંધિત છે?

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં તોડ્યા વિના, સંપૂર્ણ સંખ્યા પર સંક્રિયાઓ કરવી જોઈએ. દા.ત 13 લઈએ - 13 પર સંક્રિયાઓ (Operations), જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજીત કરીને અને પછી 1 અને 3 પર ગાણિતિક સંક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

**Options :**

4410091098642. ✖ 170

4410091098643. ✔ 180

4410091098644. ✖ 190

4410091098645. ✖ 200

**Question Number : 27 Question Id : 441009282889 Question Type : MCQ**

Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.

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

(152, 18, 9)
(140, 6, 25)

**Options :**

4410091098710. ✖ (90, 8, 10)

4410091098711. ✖ (66, 11, 6)

4410091098712. ✔ (146, 13, 12)

4410091098713. ✖ (51, 17, 3)

**Question Number : 27 Question Id : 441009282889 Question Type : MCQ**

વિકલ્પોમાંથી એ સમૂહ (સેટ) પસંદ કરો જેમાં સંખ્યાઓ એ જ પ્રકારે સંબંધિત હોય, જે પ્રકારે નીચેના સમૂહો (સેટ)ની સંખ્યાઓ સંબંધિત છે.

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

(152, 18, 9)
(140, 6, 25)

**Options :**

4410091098710. ✖ (90, 8, 10)

4410091098711. ✖ (66, 11, 6)

4410091098712. ✔ (146, 13, 12)

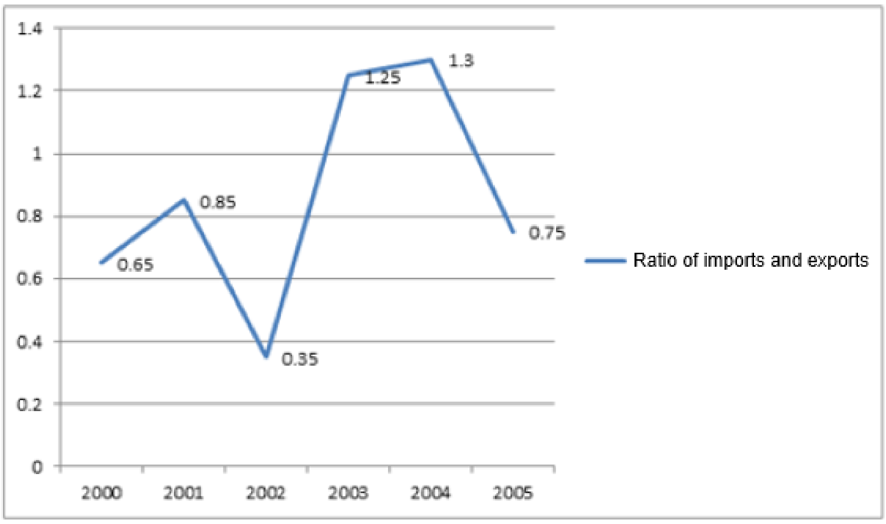
4410091098713. ✖ (51, 17, 3)

**Question Number : 28 Question Id : 441009295257 Question Type : MCQ**

The following line graph shows the ratio of imports and exports (in ₹ crore) of a company during the period 2000-2005.

Study the line graph carefully and answer the question that follows.

**Ratio of imports and exports of a company during 2000 - 2005**




If the value of imports in the year 2003 was ₹625 crore, then what was the value of exports (in ₹ crore) in 2003?

**Options :**

4410091148183. ✖ 400

4410091148184. ✖ 350

4410091148185. ✖ 300

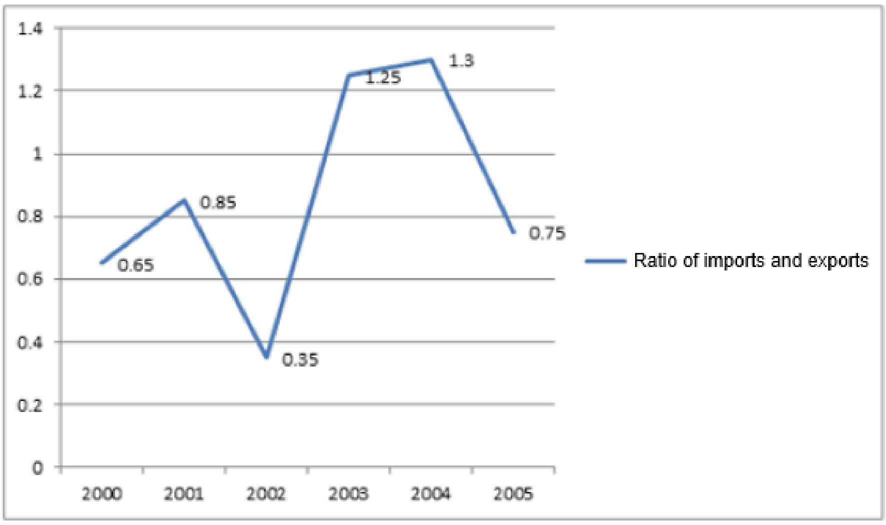
4410091148186. ✔ 500

**Question Number : 28 Question Id : 441009295257 Question Type : MCQ**

નીચેનો રેખા આલેખ 2000-2005 ના સમયગાળા દરમિયાન કંપનીની આયાત અને નિકાસનો ગુણોત્તર (₹ કરોડમાં) દર્શાવે છે.

રેખા આલેખનો કાળજીપૂર્વક અભ્યાસ કરો અને નીચેના પ્રશ્નનો જવાબ આપો.

**2000-2005 ના સમયગાળા દરમિયાન કંપનીના આયાત અને નિકાસનો ગુણોત્તર**




**સંદર્ભ:**
Ratio of imports and exports - આયાત અને નિકાસનો ગુણોત્તર

જો વર્ષ 2003માં આયાતનું મુલ્ય ₹625 કરોડ હતું, તો 2003માં નિકાસનું મુલ્ય (₹ કરોડમાં) કેટલું હતું?

**Options :**

4410091148183. ✖ 400

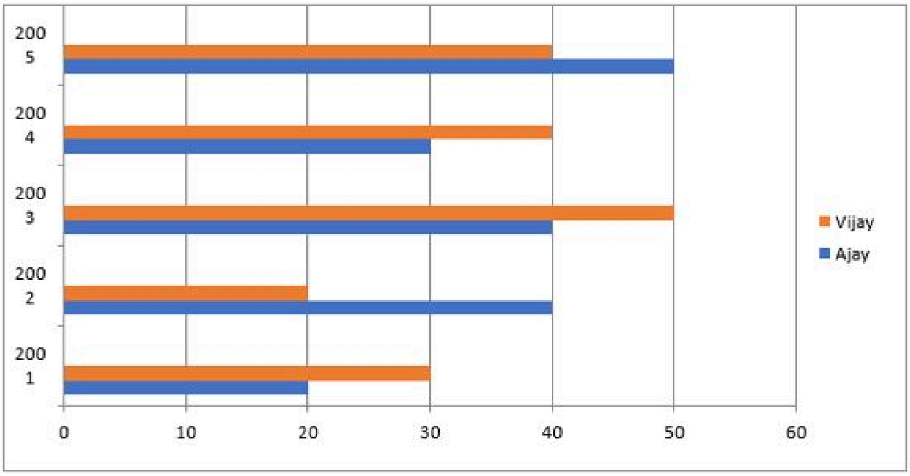
4410091148184. ✖ 350

4410091148185. ✖ 300

4410091148186. ✔ 500

**Question Number : 29 Question Id : 441009295991 Question Type : MCQ**

The following bar graph indicates the monthly income (in thousands) of two persons, Ajay and Vijay, over five years, 2001–2005. Study the bar graph carefully and answer the question that follows.




In which year was the difference between Ajay's monthly income and Vijay's monthly income highest?

**Options :**

4410091151119. ✔ 2002

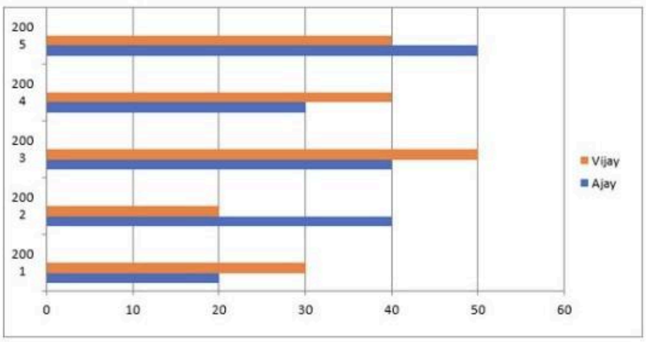
4410091151120. ✖ 2005

4410091151121. ✖ 2001

4410091151122. ✖ 2004

**Question Number : 29 Question Id : 441009295991 Question Type : MCQ**

નીચેનો સ્તંભ આલેખમાં બે વ્યક્તિઓ, અજય અને વિજય, ની 2001-2005 ના પાંચ વર્ષમાં માસિક આવક (હજારોમાં) દર્શાવે છે. સ્તંભ આલેખનો કાળજીપૂર્વક અભ્યાસ કરો અને નીચેના પ્રશ્નનો જવાબ આપો




સંદર્ભ:
Vijay - વિજય
Ajay - અજય

કયા વર્ષમાં અજયની માસિક આવક અને વિજયની માસિક આવક વચ્ચેનો તફાવત સૌથી વધુ હતો?

**Options :**

4410091151119. ✔ 2002

4410091151120. ✖ 2005

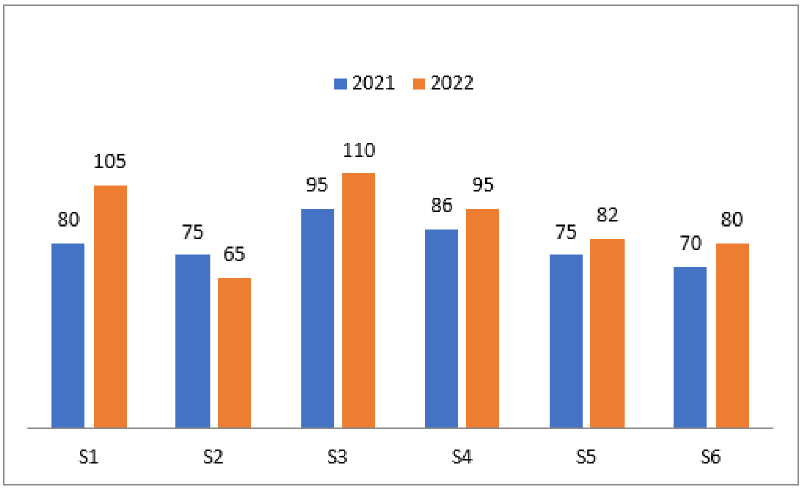
4410091151121. ✖ 2001

4410091151122. ✖ 2004

**Question Number : 30 Question Id : 441009295992 Question Type : MCQ**

The given bar graph represents the sales of school shoes (in thousands) from different branches of a company in two consecutive years.

Study the graph and answer the question that follows.




What percentage (rounded off to two decimal places) of the average sales of branches S1, S3 and S5 in 2022 is the average sale of branches S2, S4 and S6 in 2021?

**Options :**

4410091151123. ✖ 22.22%

4410091151124. ✖ 18.37%

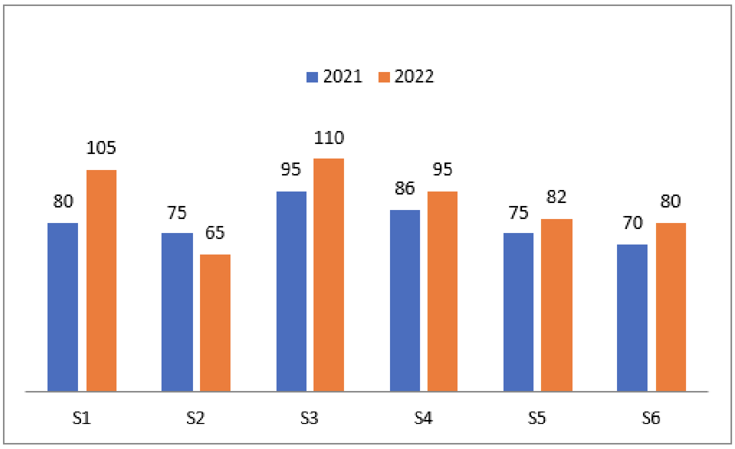
4410091151125. ✔ 77.78%

4410091151126. ✖ 81.63%

**Question Number : 30 Question Id : 441009295992 Question Type : MCQ**

આપેલ સ્તંભ આલેખ કંપનીની વિવિધ શાખાઓમાંથી સતત બે વર્ષમાં સ્કૂલ બૂટના વેચાણ (હજારોમાં) દર્શાવે છે.

આલેખનો અભ્યાસ કરો અને નીચેના પ્રશ્નનો જવાબ આપો.




2022 માં S1, S3 અને S5 શાખાઓના સરેરાશ વેચાણના કેટલા ટકા (બે દશાંશ સ્થાનો સુધી પૂર્ણાંકિત) 2021 માં S2, S4 અને S6 શાખાઓના સરેરાશ વેચાણ જેટલું છે?

**Options :**

4410091151123. ✖ 22.22%

4410091151124. ✖ 18.37%

4410091151125. ✔ 77.78%

4410091151126. ✖ 81.63%

| | |
|---|---|
| **Sub-Section Number :** | 2 |
| **Sub-Section Id :** | 441009291739 |
| **Question Shuffling Allowed :** | Yes |

**Question Number : 31 Question Id : 441009295104 Question Type : MCQ**
The ratio of milk and water in a 192-litre mixture is 9 : 7. Find the quantity of water (in litre) to be added to the mixture in order to make this ratio 1 : 1.
**Options :**
4410091147571. ✔ 24
4410091147572. ✖ 15
4410091147573. ✖ 33
4410091147574. ✖ 17

**Question Number : 31 Question Id : 441009295104 Question Type : MCQ**

192 લિટરના મિશ્રણમાં દૂધ અને પાણીનો ગુણોત્તર 9 : 7 છે. આ ગુણોત્તર 1 : 1 બનાવવા માટે મિશ્રણમાં કેટલું પાણી (લિટરમાં) ઉમેરવું પડશે તે શોધો.
**Options :**
4410091147571. ✔ 24
4410091147572. ✖ 15
4410091147573. ✖ 33
4410091147574. ✖ 17

**Question Number : 32 Question Id : 441009295927 Question Type : MCQ**
The average of three numbers is 21. If two numbers are 11 and 24, the third number is:
**Options :**
4410091150863. ✔ 28
4410091150864. ✖ 27
4410091150865. ✖ 29
4410091150866. ✖ 30

**Question Number : 32 Question Id : 441009295927 Question Type : MCQ**
ત્રણ સંખ્યાઓની સરેરાશ 21 છે. જો બે સંખ્યાઓ 11 અને 24 હોય, તો ત્રીજી સંખ્યા __________ છે.
**Options :**
4410091150863. ✔ 28
4410091150864. ✖ 27
4410091150865. ✖ 29
4410091150866. ✖ 30

**Question Number : 33 Question Id : 441009295384 Question Type : MCQ**
There are 10 members in group A, 49 members in group B and 29 members in group C. All the members of these groups went to a restaurant. The average amount spent on each member of groups A, B and C is ₹262, ₹432 and ₹172, respectively. The total average amount (in ₹) spent per member is:
**Options :**
4410091148691. ✔ 327
4410091148692. ✖ 332
4410091148693. ✖ 323
4410091148694. ✖ 325

**Question Number : 33 Question Id : 441009295384 Question Type : MCQ**
જૂથ A માં 10 સભ્યો, જૂથ B માં 49 સભ્યો અને જૂથ C માં 29 સભ્યો છે. આ જૂથના બધા સભ્યો એક રેસ્ટોરન્ટમાં ગયા હતા.
જૂથ A, B અને C ના દરેક સભ્ય પર સરેરાશ ખર્ચ અનુક્રમે ₹262, ₹432 અને ₹172 છે. સભ્ય દીઠ ખર્ચવામાં આવેલી કુલ સરેરાશ રકમ (₹માં) __________ છે.
**Options :**
4410091148691. ✔ 327
4410091148692. ✖ 332

4410091148693. ✖ 323
4410091148694. ✖ 325

**Question Number : 34 Question Id : 441009294967 Question Type : MCQ**
4144.1 × 545.5 × 0.5978 is equal in value to:
**Options :**
4410091147023. ✔ 41.441 × 5455 × 5.978
4410091147024. ✖ 4.1441 × 54.55 × 59.78
4410091147025. ✖ 414.41 × 545.5 × 597.8
4410091147026. ✖ 4.1441 × 5.455 × 597.8

**Question Number : 34 Question Id : 441009294967 Question Type : MCQ**
4144.1 × 545.5 × 0.5978 ની કિંમત ________ બરાબર છે
**Options :**
4410091147023. ✔ 41.441 × 5455 × 5.978
4410091147024. ✖ 4.1441 × 54.55 × 59.78
4410091147025. ✖ 414.41 × 545.5 × 597.8
4410091147026. ✖ 4.1441 × 5.455 × 597.8

**Question Number : 35 Question Id : 441009295018 Question Type : MCQ**
The fraction equivalent to 2.27272... is:
**Options :**
4410091147227. ✔ $\frac{25}{11}$
4410091147228. ✖ $\frac{29}{13}$
4410091147229. ✖ $\frac{21}{19}$
4410091147230. ✖ $\frac{17}{21}$

**Question Number : 35 Question Id : 441009295018 Question Type : MCQ**
2.27272 ની સમકક્ષ અપૂર્ણાંક ________ છે.
**Options :**
4410091147227. ✔ $\frac{25}{11}$
4410091147228. ✖ $\frac{29}{13}$
4410091147229. ✖ $\frac{21}{19}$

4410091147230. ✖ $\frac{17}{21}$

**Question Number : 36 Question Id : 441009295708 Question Type : MCQ**
The H.C.F. and L.C.M. of two numbers are 8 and 208, respectively. If one of the numbers is 104, then find the other one.
**Options :**
4410091149987. ✔ 16
4410091149988. ✖ 25
4410091149989. ✖ 10
4410091149990. ✖ 12

**Question Number : 36 Question Id : 441009295708 Question Type : MCQ**
બે સંખ્યાઓના ગુ.સા.અ. અને લ.સા.અ. અનુક્રમે 8 અને 208 છે. જો એક સંખ્યા 104 હોય, તો બીજી સંખ્યા શોધો.
**Options :**
4410091149987. ✔ 16
4410091149988. ✖ 25
4410091149989. ✖ 10
4410091149990. ✖ 12

**Question Number : 37 Question Id : 441009295692 Question Type : MCQ**
Find the value of $\left(\frac{1}{5}\right)^{-3} + \left(\frac{1}{9}\right)^{-3} + \left(\frac{1}{2}\right)^{-3}$.
**Options :**
4410091149923. ✔ 862
4410091149924. ✖ 859
4410091149925. ✖ 865
4410091149926. ✖ 855

**Question Number : 37 Question Id : 441009295692 Question Type : MCQ**
$\left(\frac{1}{5}\right)^{-3} + \left(\frac{1}{9}\right)^{-3} + \left(\frac{1}{2}\right)^{-3}$ ની કિંમત શોધો.
**Options :**
4410091149923. ✔ 862
4410091149924. ✖ 859
4410091149925. ✖ 865
4410091149926. ✖ 855

**Question Number : 38 Question Id : 441009295654 Question Type : MCQ**
The value of 20 × (81 ÷ 3) ÷ 9 - {6 × 6 + 9 - (9 - 5) ÷ 2} is:
**Options :**
4410091149771. ✔ 17
4410091149772. ✖ 22
4410091149773. ✖ 13
4410091149774. ✖ 20

**Question Number : 38 Question Id : 441009295654 Question Type : MCQ**

20 × (81 ÷ 3) ÷ 9 - {6 × 6 + 9 - (9 - 5) ÷ 2} નું મૂલ્ય ________ છે.

**Options :**

4410091149771. ✔ 17

4410091149772. ✖ 22

4410091149773. ✖ 13

4410091149774. ✖ 20

**Question Number : 39 Question Id : 441009294845 Question Type : MCQ**

In a test, B scored 56 marks while A scored 75 marks, out of 80 maximum marks. What approximate percentage of A's marks was B's marks?

**Options :**

4410091146535. ✔ 74.67%

4410091146536. ✖ 133.93%

4410091146537. ✖ 80%

4410091146538. ✖ 93.75%

**Question Number : 39 Question Id : 441009294845 Question Type : MCQ**

એક પરીક્ષામાં, મહત્તમ 80 ગુણમાંથી B એ 56 ગુણ મેળવ્યા જ્યારે A એ 75 ગુણ મેળવ્યા. A ના ગુણ B ના ગુણ કરતાં લગભગ કેટલા ટકા વધારે હતા?

**Options :**

4410091146535. ✔ 74.67%

4410091146536. ✖ 133.93%

4410091146537. ✖ 80%

4410091146538. ✖ 93.75%

**Question Number : 40 Question Id : 441009294847 Question Type : MCQ**

In a test, B scored 54 marks while A scored 80 marks, out of 115 maximum marks. What percentage of A's marks was B's marks?

**Options :**

4410091146543. ✔ 67.5%

4410091146544. ✖ 148.15%

4410091146545. ✖ 115%

4410091146546. ✖ 69.56%

**Question Number : 40 Question Id : 441009294847 Question Type : MCQ**

એક પરીક્ષામાં, B એ મહત્તમ 115 માંથી 54 ગુણ મેળવ્યા જ્યારે A એ 80 ગુણ મેળવ્યા. A ના ગુણ B ના ગુણના કેટલા ટકા હતા?

**Options :**

4410091146543. ✔ 67.5%

4410091146544. ✖ 148.15%

4410091146545. ✖ 115%

4410091146546. ✖ 69.56%

**Question Number : 41 Question Id : 441009294843 Question Type : MCQ**

Tushar spends 90% of his income. If he saves ₹24,000, then his income (in ₹) is:

**Options :**

4410091146527. ✔ 2,40,000

4410091146528. ✖ 21,600

4410091146529. ✖ 2,39,000

4410091146530. ✖ 2,41,000

**Question Number : 41 Question Id : 441009294843 Question Type : MCQ**

તુષાર તેની આવકનો 90% ખર્ચ કરે છે. જો તે ₹24,000 બચાવે, તો તેની આવક (₹માં) ________થાય છે.

**Options :**

4410091146527. ✔ 2,40,000.

4410091146528. ✖ 21,600

4410091146529. ✖ 2,39,000

4410091146530. ✖ 2,41,000

**Question Number : 42 Question Id : 441009294796 Question Type : MCQ**

A shopkeeper bought an article for ₹1,200. At what price (in ₹) should he sell the article to make 10% profit?

**Options :**

4410091146339. ✔ 1,320

4410091146340. ✖ 1,080

4410091146341. ✖ 1,332

4410091146342. ✖ 1,308

**Question Number : 42 Question Id : 441009294796 Question Type : MCQ**

એક દુકાનદારે ₹1,200 માં એક વસ્તુ ખરીદી. 10% નફો મેળવવા માટે તેણે તે વસ્તુ કયા ભાવે (₹માં) વેચવી જોઈએ?

**Options :**

4410091146339. ✔ 1,320

4410091146340. ✖ 1,080

4410091146341. ✖ 1,332

4410091146342. ✖ 1,308

**Question Number : 43 Question Id : 441009295574 Question Type : MCQ**

If 100 bananas were bought for ₹1,220 per hundred and were sold at a profit of ₹930, then find the selling price (in ₹) per dozen bananas.

**Options :**

4410091149451. ✔ 258

4410091149452. ✖ 253

4410091149453. ✖ 263

4410091149454. ✖ 268

**Question Number : 43 Question Id : 441009295574 Question Type : MCQ**

જો 100 કેળા પ્રતિ સો ₹1,220 ના ભાવે ખરીદવામાં આવ્યા હોય અને ₹930 ના નફાથી વેચવામાં આવ્યા હોય, તો પ્રતિ ડઝન કેળાની વેચાણ કિંમત (₹માં) શોધો.

**Options :**

4410091149451. ✔ 258

4410091149452. ✖ 253

4410091149453. ✖ 263

4410091149454. ✖ 268

**Question Number : 44 Question Id : 441009294969 Question Type : MCQ**

A man sold an article for ₹660 by first giving a d% discount on its marked price, and then another discount having the same nominal value (in ₹). If the marked price of the article is ₹2,000, then what is the value of d?

**Options :**

4410091147031. ✔ 33.5%

4410091147032. ✖ 32%

4410091147033. ✖ 38.8%

4410091147034. ✖ 35.5%

**Question Number : 44 Question Id : 441009294969 Question Type : MCQ**

એક વ્યક્તિએ એક વસ્તુ ₹ 660 માં તેની છાપેલી કિંમત પર d% વળતર આપીને વેચી, ત્યારબાદ પહેલાના વળતર પર આંકડાકીય મૂલ્ય ધરાવતું બીજું વળતર (₹ માં) આપે છે.
જો વસ્તુની છાપેલી કિંમત ₹2,000 હોય, તો d ની કિંમત કેટલી હશે?

**Options :**

4410091147031. ✔ 33.5%

4410091147032. ✖ 32%

4410091147033. ✖ 38.8%

4410091147034. ✖ 35.5%

**Question Number : 45 Question Id : 441009294975 Question Type : MCQ**

A man sold an article for ₹748 by first giving a d% discount on its marked price, and then another discount having the same nominal value (in ₹). If the marked price of the article is ₹850, then what is the value of d?

**Options :**

4410091147055. ✔ 6%

4410091147056. ✖ 10%

4410091147057. ✖ 1%

4410091147058. ✖ 3%

**Question Number : 45 Question Id : 441009294975 Question Type : MCQ**

*એક વ્યક્તિએ એક વસ્તુને તેની છાપેલી કિંમત પર d% ડિસ્કાઉન્ટ આપીને ₹ 748 માં વેચી, ત્યારબાદ પહેલાના વળતર પર આંકડાકીય મૂલ્ય (nominal value)ધરાવતું બીજું વળતર (₹ માં) આપે છે.
જો વસ્તુની છાપેલી કિંમત ₹850 હોય, તો d ની કિંમત કેટલી હશે?*

**Options :**

4410091147055. ✔ 6%

4410091147056. ✖ 10%

4410091147057. ✖ 1%

4410091147058. ✖ 3%

**Question Number : 46 Question Id : 441009295262 Question Type : MCQ**

If the mean proportional of P and 24 is 12, then find the value of P.

**Options :**

4410091148203. ✔ 6

4410091148204. ✖ 9

4410091148205. ✖ 5

4410091148206. ✖ 8

**Question Number : 46 Question Id : 441009295262 Question Type : MCQ**

જો P અને 24 નું મધ્યમ પ્રમાણપદ 12 હોય, તો P ની કિંમત શોધો.

**Options :**

4410091148203. ✔ 6

4410091148204. ✖ 9

4410091148205. ✖ 5

4410091148206. ✖ 8

**Question Number : 47 Question Id : 441009295206 Question Type : MCQ**

If 44% of one number is equal to five-sixths of a second number, what is the ratio of the first number to the second number?

**Options :**

4410091147979. ✔ 125 : 66

4410091147980. ✖ 123 : 65

4410091147981. ✖ 129 : 61

4410091147982. ✖ 121 : 64

**Question Number : 47 Question Id : 441009295206 Question Type : MCQ**

જો કોઈ સંખ્યાના 44% બીજી સંખ્યાના 5/6 (પંચ ષષ્ટમાંશ) જેટલા હોય, તો પહેલી સંખ્યા અને બીજી સંખ્યાનો ગુણોત્તર કેટલો હશે?

**Options :**

4410091147979. ✔ 125 : 66

4410091147980. ✖ 123 : 65

4410091147981. ✖ 129 : 61

4410091147982. ✖ 121 : 64

**Question Number : 48 Question Id : 441009295258 Question Type : MCQ**

Three partners invested in a business in the ratio 3 : 6 : 1. They invested their capital for 5 months, 4 months and 12 months, respectively. What was the ratio of their profits?

**Options :**

4410091148187. ✔ 5 : 8 : 4

4410091148188. ✖ 7 : 8 : 4

4410091148189. ✖ 3 : 8 : 4

4410091148190. ✖ 6 : 8 : 4

**Question Number : 48 Question Id : 441009295258 Question Type : MCQ**

ત્રણ ભાગીદારોએ એક વ્યવસાયમાં 3 : 6 : 1 ના ગુણોત્તરમાં રોકાણ કર્યું. તેમણે અનુક્રમે 5 મહિના, 4 મહિના અને 12 મહિના માટે તેમની મૂડીનું રોકાણ કર્યું. તેમના નફાનો ગુણોત્તર શું હતો?

**Options :**

4410091148187. ✔ 5 : 8 : 4

4410091148188. ✖ 7 : 8 : 4

4410091148189. ✖ 3 : 8 : 4

4410091148190. ✖ 6 : 8 : 4

**Question Number : 49 Question Id : 441009295451 Question Type : MCQ**

A and B can do a piece of work in 14 days and 24 days, respectively. The number of days (corrected to one decimal place) required to complete the work if both A and B work together is:

**Options :**

4410091148959. ✔ 8.8

4410091148960. ✖ 6.7

4410091148961. ✖ 9.5

4410091148962. ✖ 11.6

**Question Number : 49 Question Id : 441009295451 Question Type : MCQ**

A અને B એક કામ અનુક્રમે 14 દિવસ અને 24 દિવસમાં પૂર્ણ કરી શકે છે. જો A અને B બંને સાથે મળીને કામ કરે, તો કાર્ય પૂર્ણ કરવા માટે જરૂરી દિવસોની સંખ્યા (એક દશાંશ સ્થાન સુધી યોગ્ય) ________ છે.

**Options :**

4410091148959. ✔ 8.8

4410091148960. ✖ 6.7

4410091148961. ✖ 9.5

4410091148962. ✖ 11.6

**Question Number : 50 Question Id : 441009295453 Question Type : MCQ**

Two pipes can fill a tank in 85 hours and 99 hours, respectively. The time (in hours) required to fill the tank when both pipes are opened simultaneously is:

**Options :**

4410091148967. ✔ $\frac{8415}{184}$

4410091148968. ✖ $\frac{8416}{182}$

4410091148969. ✖ $\frac{8417}{186}$

4410091148970. ✖ $\frac{8418}{185}$

**Question Number : 50 Question Id : 441009295453 Question Type : MCQ**

બે પાઈપો એક ટાંકીને અનુક્રમે 85 કલાક અને 99 કલાકમાં ભરી શકે છે. જ્યારે બંને પાઈપો એકસાથે ખોલવામાં આવે ત્યારે ટાંકી ભરવા માટે જરૂરી સમય (કલાકોમાં) _________ છે.

**Options :**

4410091148967. ✔ $\frac{8415}{184}$

4410091148968. ✖ $\frac{8416}{182}$

4410091148969. ✖ $\frac{8417}{186}$

4410091148970. ✖ $\frac{8418}{185}$

**Question Number : 51 Question Id : 441009295142 Question Type : MCQ**

The distance between A and B is 1075 km. From A, Sumit goes to B at the speed of 44 km/hr and returns to A at the speed of 75 km/hr. Find the average speed of Sumit (rounded off to two decimal places)

**Options :**

4410091147723. ✔ 55.46 km/hr

4410091147724. ✖ 50.76 km/hr

4410091147725. ✖ 62.36 km/hr

4410091147726. ✖ 51.65 km/hr

**Question Number : 51 Question Id : 441009295142 Question Type : MCQ**

A અને B વચ્ચેનું અંતર 1075 km છે. સુમિત A થી 44 km/hrની ઝડપે B તરફ જાય છે અને 75 km/hrની ઝડપે A તરફ પાછો ફરે છે. સુમિતની સરેરાશ ગતિ શોધો (બે દશાંશ સ્થાન સુધી પૂર્ણાંકિત)

**Options :**

4410091147723. ✔ 55.46 km/hr

4410091147724. ✖ 50.76 km/hr

4410091147725. ✖ 62.36 km/hr

4410091147726. ✖ 51.65 km/hr

**Question Number : 52 Question Id : 441009295136 Question Type : MCQ**

Chandu covers 184 km in a boat in 48 hr against the stream and he takes 12 hr with the stream. Find the speed of the stream.

**Options :**

4410091147699. ✔ 5.75 km/hr

4410091147700. ✖ 16.84 km/hr

4410091147701. ✖ 14.77 km/hr

4410091147702. ✖ 11.23 km/hr

**Question Number : 52 Question Id : 441009295136 Question Type : MCQ**

ચંદુ હોડીમાંથી પ્રવાહની વિરુદ્ધ દિશામાં 48 કલાકમાં અને પ્રવાહની અનુકૂળ દિશામાં 12 કલાકમાં 184 કિમીનું અંતર કાપે છે. પ્રવાહની ગતિ શોધો.

**Options :**

4410091147699. ✔ 5.75 km/hr

4410091147700. ✖ 16.84 km/hr

4410091147701. ✖ 14.77 km/hr

4410091147702. ✖ 11.23 km/hr

**Question Number : 53 Question Id : 441009295486 Question Type : MCQ**

Manoj travels from City A to City B. If Manoj drives his car at $\frac{3}{8}$ of his normal speed, then he reaches City B 55 minutes late.

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

**Options :**

4410091149099. ✔ 33

4410091149100. ✖ 36

4410091149101. ✖ 34

4410091149102. ✖ 38

**Question Number : 53 Question Id : 441009295486 Question Type : MCQ**

મનોજ શહેર A થી શહેર B સુધી મુસાફરી કરે છે. જો મનોજ તેની કાર તેની સામાન્ય ગતિના $\frac{3}{8}$ ચલાવે, તો તે શહેર B સુધી 55 મિનિટ મોડો પહોંચે છે.

જો મનોજ તેની સામાન્ય ગતિએ વાહન ચલાવતો હોત તો તેને શહેર A થી શહેર B સુધી મુસાફરી કરવામાં કેટલો સમય લાગત તે શોધો.

**Options :**

4410091149099. ✔ 33

4410091149100. ✖ 36

4410091149101. ✖ 34

4410091149102. ✖ 38

**Question Number : 54 Question Id : 441009295411 Question Type : MCQ**

Two trains having lengths of 320 m and 130 m are running at speeds of 60 km/h and 70 km/h, respectively, in the same direction. The time taken (in minutes) by the faster train, coming from behind, to completely cross the other train is:

**Options :**

4410091148799. ✔ 2.7

4410091148800. ✖ 3

4410091148801. ✖ 2.1

4410091148802. ✖ 5

**Question Number : 54 Question Id : 441009295411 Question Type : MCQ**

320 મીટર અને 130 મીટરની લંબાઈ ધરાવતી બે ટ્રેનો અનુક્રમે 60 km/h અને 70 km/h ની ઝડપે એ જ દિશામાં દોડી રહી છે.
પાછળથી આવતી ઝડપી ટ્રેનને બીજી ટ્રેનને સંપૂર્ણપણે પસાર કરવામાં (મિનિટમાં) લાગતો સમય ____________ છે.

**Options :**

4410091148799. ✔ 2.7

4410091148800. ✖ 3
4410091148801. ✖ 2.1
4410091148802. ✖ 5

**Question Number : 55 Question Id : 441009294741 Question Type : MCQ**
Evaluate $968^2 - 32^2$.
**Options :**
4410091146119. ✔ 936000
4410091146120. ✖ 937000
4410091146121. ✖ 935000
4410091146122. ✖ 934000

**Question Number : 55 Question Id : 441009294741 Question Type : MCQ**
$968^2 - 32^2$ નું મૂલ્યાંકન કરો.
**Options :**
4410091146119. ✔ 936000
4410091146120. ✖ 937000
4410091146121. ✖ 935000
4410091146122. ✖ 934000

**Question Number : 56 Question Id : 441009294696 Question Type : MCQ**
Factorise $64a^2 + 304ab + 361b^2$.
**Options :**
4410091145939. ✔ $(8a + 19b)^2$
4410091145940. ✖ $(19a + 8b)^2$
4410091145941. ✖ $(8a - 19b)^2$
4410091145942. ✖ $(19a - 8b)^2$

**Question Number : 56 Question Id : 441009294696 Question Type : MCQ**
$64a^2 + 304ab + 361b^2$ ના અવયવ પાડો.
**Options :**
4410091145939. ✔ $(8a + 19b)^2$
4410091145940. ✖ $(19a + 8b)^2$
4410091145941. ✖ $(8a - 19b)^2$
4410091145942. ✖ $(19a - 8b)^2$

**Question Number : 57 Question Id : 441009169904 Question Type : MCQ**
Seven years ago, the ratio of a father's age to his son's age was 5 : 2. Six years hence, the father's age will be twice that of his son. What is the father's current age?
**Options :**
441009672561. ✖ 60 years
441009672562. ✖ 66 years
441009672563. ✔ 72 years
441009672564. ✖ 76 years

**Question Number : 57 Question Id : 441009169904 Question Type : MCQ**
સાત વર્ષ પહેલાં, પિતાની ઉંમર અને પુત્રની ઉંમરનો ગુણોત્તર 5:2 હતો. છ વર્ષ પછી, પિતાની ઉંમર તેના પુત્ર કરતા બમણી થશે. પિતાની હાલની ઉંમર કેટલી છે?
**Options :**

441009672561. ✖ 60 વર્ષ

441009672562. ✖ 66 વર્ષ

441009672563. ✔ 72 વર્ષ

441009672564. ✖ 76 વર્ષ

**Question Number : 58 Question Id : 441009294651 Question Type : MCQ**

4 bags and 18 pens together cost ₹1,126 while 12 bags and 9 pens together cost ₹1,263. The cost of 12 bags exceeds the cost of 13 pens by:

**Options :**

4410091145759. ✔ ₹229

4410091145760. ✖ ₹226

4410091145761. ✖ ₹233

4410091145762. ✖ ₹228

**Question Number : 58 Question Id : 441009294651 Question Type : MCQ**

4 બેગ અને 18 પેનની કુલ કિંમત ₹1,126 છે જ્યારે 12 બેગ અને 9 પેનની કુલ કિંમત ₹1,263 છે. 12 બેગની કિંમત 13 પેનની કિંમત કરતાં _________ વધુ છે.

**Options :**

4410091145759. ✔ ₹229

4410091145760. ✖ ₹226

4410091145761. ✖ ₹233

4410091145762. ✖ ₹228

**Question Number : 59 Question Id : 441009169942 Question Type : MCQ**

In an arithmetic progression, the 2$^{nd}$ term is 12, and the 6$^{th}$ term is 30. What is the 10$^{th}$ term of the sequence?

**Options :**

441009672693. ✖ 50

441009672694. ✖ 52

441009672695. ✖ 45

441009672696. ✔ 48

**Question Number : 59 Question Id : 441009169942 Question Type : MCQ**

એક સમાંતર શ્રેણી (arithmetic progression)માં, 2જું પદ 12 છે અને 6ઠ્ઠું પદ 30 છે. તો સમાંતર શ્રેણીનું 10મું પદ શું છે?

**Options :**

441009672693. ✖ 50

441009672694. ✖ 52

441009672695. ✖ 45

441009672696. ✔ 48

**Question Number : 60 Question Id : 441009169953 Question Type : MCQ**

If the first term of an AP is 5 and the common difference is 3, then what is the sum of its first 10 terms?

**Options :**

441009672733. ✖ 150

441009672734. ✖ 160

441009672735. ✔ 185

441009672736. ✖ 190

**Question Number : 60 Question Id : 441009169953 Question Type : MCQ**

જો AP (સમાંતર શ્રેણી) નું પહેલું પદ 5 હોય અને સામાન્ય તફાવત 3 હોય, તો તેના પહેલા 10 પદોનો સરવાળો કેટલો થાય?

**Options :**

441009672733. ✖ 150

441009672734. ✖ 160

441009672735. ✔ 185

441009672736. ✖ 190

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

| | |
|---|---|
| **Section Id :** | 441009290807 |
| **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 :** | 441009291740 |
| **Question Shuffling Allowed :** | Yes |
| **Is Section Default? :** | No |

**Question Number : 61 Question Id : 441009223842 Question Type : MCQ**

Which of the following is a statutory body in India?

**Options :**

441009876651. ✖ NITI Aayog

441009876652. ✖ Special Officer for Linguistic Minorities

441009876653. ✔ Telecom Regulatory Authority of India (TRAI)

441009876654. ✔ National Human Rights Commission

**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 : 61 Question Id : 441009223842 Question Type : MCQ**

ભારતમાં નીચેનામાંથી કઈ એક વૈધાનિક સંસ્થા (statutory body) છે?

**Options :**

441009876651. ✖ નીતિ (NITI) આયોગ

441009876652. ✖ ભાષાકીય લઘુમતીઓ માટે વિશેષ અધિકારી

441009876653. ✔ ટેલિકોમ રેગ્યુલેટરી ઓથોરિટી ઓફ ઇન્ડિયા (TRAI)

441009876654. ✔ રાષ્ટ્રીય માનવ અધિકાર આયોગ

**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 : 62 Question Id : 441009223857 Question Type : MCQ**

The directive to take SC/ST claims into account while maintaining administrative efficiency is provided under which part of the Constitution?

**Options :**

441009876715. ✖ Part IV

441009876716. ✖ Part XIV

441009876717. ✖ Part XVII

441009876718. ✔ Part XVI

**Question Number : 62 Question Id : 441009223857 Question Type : MCQ**

વહીવટી કાર્યક્ષમતા જાળવી રાખવાની સાથે SC/ ST દાવાઓને ધ્યાનમાં લેવાનો નિર્દેશ બંધારણના કયા ભાગમાં આપવામાં આવ્યો છે?

**Options :**

441009876715. ✖ ભાગ IV

441009876716. ✖ ભાગ XIV

441009876717. ✖ ભાગ XVII

441009876718. ✔ ભાગ XVI

**Question Number : 63 Question Id : 441009223894 Question Type : MCQ**

Which of the following hereditary titles were abolished by Article 18?

**Options :**

441009876859. ✖ Padma Vibhushan

441009876860. ✖ Bharat Ratna

441009876861. ✔ Rai Bahadur

441009876862. ✖ National Scholar

**Question Number : 63 Question Id : 441009223894 Question Type : MCQ**

અનુચ્છેદ 18 દ્વારા નીચેનામાંથી કયું વારસાગત ખિતાબ (title) નાબૂદ કરવામાં આવ્યું હતું?

**Options :**

441009876859. ✖ પદ્મવિભૂષણ

441009876860. ✖ ભારતરત્ન

441009876861. ✔ રાયબહાદુર

441009876862. ✖ નેશનલ સ્કોલર

**Question Number : 64 Question Id : 441009223930 Question Type : MCQ**

When was the first instance of President's Rule imposed in India?

**Options :**

441009877002. ✖ 1947

441009877003. ✔ 1951

441009877004. ✖ 1965

441009877005. ✖ 1977

**Question Number : 64 Question Id : 441009223930 Question Type : MCQ**

ભારતમાં રાષ્ટ્રપતિ શાસન લાગુ કરવાનો પ્રથમ કિસ્સો ક્યારે (કયા વર્ષમાં) બન્યો હતો?

**Options :**

441009877002. ✖ 1947

441009877003. ✔ 1951

441009877004. ✖ 1965

441009877005. ✖ 1977

**Question Number : 65 Question Id : 441009225043 Question Type : MCQ**

According to Article 53, where is the executive power of the Union vested?

**Options :**

441009881269. ✖ Parliament

441009881270. ✖ Prime Minister

441009881271. ✖ Council of Ministers

441009881272. ✔ President of India

**Question Number : 65 Question Id : 441009225043 Question Type : MCQ**

અનુચ્છેદ 53 મુજબ, સંઘની કારોબારી સત્તા શેમાં નિહિત છે?

**Options :**

441009881269. ✖ સંસદ

441009881270. ✖ વડાપ્રધાન

441009881271. ✖ મંત્રી પરિષદ

441009881272. ✔ ભારતના રાષ્ટ્રપતિ

**Question Number : 66 Question Id : 441009225070 Question Type : MCQ**

The Committee on Petitions falls under which category of Parliamentary Standing Committees?

**Options :**

441009881385. ✖ Committees Relating to Day-to-Day Business

441009881386. ✔ Committees to Enquire

441009881387. ✖ Committees to Scrutinise and Control

441009881388. ✖ Departmental Standing Committees

**Question Number : 66 Question Id : 441009225070 Question Type : MCQ**

અરજીઓ પરની સમિતિ (Committee on Petitions), સંસદીય સ્થાયી સમિતિઓની કઈ શ્રેણી હેઠળ આવે છે?

**Options :**

441009881385. ✖ રોજિંદી કામગીરી (Day-to-Day Business)ને લગતી સમિતિઓ

441009881386. ✔ પૂછપરછ સમિતિઓ (Committees to Enquire)

441009881387. ✖ તપાસ અને નિયંત્રણ સમિતિઓ (Committees to Scrutinise and Control)

441009881388. ✖ વિભાગીય સ્થાયી સમિતિઓ (Departmental Standing Committees)

**Question Number : 67 Question Id : 441009225127 Question Type : MCQ**

Which Article allows the Parliament to legislate on matters in the State List if two or more states request it?

**Options :**

441009881621. ✖ Article 250

441009881622. ✔ Article 252

441009881623. ✖ Article 249

441009881624. ✖ Article 253

**Question Number : 67 Question Id : 441009225127 Question Type : MCQ**

જો બે કે તેથી વધુ રાજ્યો વિનંતી કરે તો રાજ્ય યાદીના મુદ્દાઓ પર સંસદને કાયદો બનાવવાની પરવાનગી કયો અનુચ્છેદ આપે છે?

**Options :**

441009881621. ✖ અનુચ્છેદ 250

441009881622. ✔ અનુચ્છેદ 252

441009881623. ✖ અનુચ્છેદ 249

441009881624. ✖ અનુચ્છેદ 253

**Question Number : 68 Question Id : 441009225181 Question Type : MCQ**

Which concept allows the Judiciary to intervene even when there is no direct complaint from a party?

**Options :**

441009881833. ✖ Judicial Review

441009881834. ✖ Judicial Overreach

441009881835. ✔ Suo Moto

441009881836. ✖ Locus Standi

**Question Number : 68 Question Id : 441009225181 Question Type : MCQ**

કોઈ પક્ષ તરફથી સીધી ફરિયાદ થઈ ન હોય ત્યારે પણ કઈ વિભાવના (concept) ન્યાયતંત્રને દરમિયાનગીરી (intervene) કરવાની મંજૂરી આપે છે?

**Options :**

441009881833. ✖ ન્યાયિક સમીક્ષા (Judicial Review)

441009881834. ✖ ન્યાયિક અતિરેક (Judicial Overreach)

441009881835. ✔ સુઓ મોટો (Suo Moto)

441009881836. ✖ લોકસ સ્ટેન્ડી (Locus Standi)

**Question Number : 69 Question Id : 441009225199 Question Type : MCQ**

Who has the authority to integrate certain classes of magistrates into the state's judicial service under Article 237?

**Options :**

441009881867. ✖ The Chief Justice of India

441009881868. ✔ The Governor

441009881869. ✖ The President of India

441009881870. ✖ The Law Minister

**Question Number : 69 Question Id : 441009225199 Question Type : MCQ**

અનુચ્છેદ 237 હેઠળ રાજ્યની ન્યાયિક સેવામાં ચોક્કસ વર્ગોના મેજિસ્ટ્રેટસને સંકલિત કરવાનો અધિકાર કોણ ધરાવે છે?

**Options :**

441009881867. ✖ ભારતના મુખ્ય ન્યાયાધીશ

441009881868. ✔ રાજ્યપાલ

441009881869. ✖ ભારતના રાષ્ટ્રપતિ

441009881870. ✖ કાયદા પ્રધાન (Law Minister)

**Question Number : 70 Question Id : 441009225192 Question Type : MCQ**

What is the maximum jurisdictional limit for Permanent Lok Adalats?

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

**Options :**

441009881858. ₹5 lakh

441009881859. ₹10 lakh

441009881860. ₹50 lakh

441009881861. ₹1 crore

**Question Number : 70 Question Id : 441009225192 Question Type : MCQ**

કાયમી લોક અદાલતો માટે અધિકારક્ષેત્રીય મહત્તમ મર્યાદા (maximum jurisdictional limit) કેટલી હોય છે?

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

**Options :**

441009881858. ₹5 લાખ

441009881859. ₹10 લાખ

441009881860. ₹50 લાખ

441009881861. ₹1 લાખ

| | |
|---|---|
| **Sub-Section Number :** | 2 |
| **Sub-Section Id :** | 441009291741 |
| **Question Shuffling Allowed :** | Yes |
| **Is Section Default? :** | No |

**Question Number : 71 Question Id : 441009171007 Question Type : MCQ**

Which Indian leader attended the 16th BRICS Summit in Russia?

**Options :**

441009676933. ✖ President Droupadi Murmu

441009676934. ✔ Prime Minister Narendra Modi

441009676935. ✖ Minister of Communications Jyotiraditya Scindia

441009676936. ✖ Defence Minister Rajnath Singh

**Question Number : 71 Question Id : 441009171007 Question Type : MCQ**

રશિયામાં 16 મા BRICS શિખર સંમેલનમાં કયા ભારતીય નેતાએ હાજરી આપી હતી?

**Options :**

441009676933. ✖ રાષ્ટ્રપતિ દ્રૌપદી મુર્મૂ

441009676934. ✔ વડાપ્રધાન નરેન્દ્ર મોદી

441009676935. ✖ સંચાર મંત્રી જ્યોતિરાદિત્ય સિંધિયા

441009676936. ✖ સંરક્ષણ મંત્રી રાજનાથ સિંહ

**Question Number : 72 Question Id : 441009171024 Question Type : MCQ**

Where was the 16th BRICS Summit held in 2024?

**Options :**

441009677001. ✖ Johannesburg, South Africa

441009677002. ✔ Kazan, Russia

441009677003. ✖ New Delhi, India

441009677004. ✖ Beijing, China

**Question Number : 72 Question Id : 441009171024 Question Type : MCQ**

2024 માં 16મું BRICS શિખર સંમેલન ક્યાં યોજાયું હતું?

**Options :**

441009677001. ✖ જોહાનિસબર્ગ, દક્ષિણ આફ્રિકા

441009677002. ✔ કાઝાન, રશિયા

441009677003. ✖ નવી દિલ્હી, ભારત

441009677004. ✖ બિજિંગ, ચીન

**Question Number : 73 Question Id : 441009171046 Question Type : MCQ**

The 2025 meeting in Davos marks which milestone for the World Economic Fund?

**Options :**

441009677089. ✖ 25th anniversary

441009677090. ✔ 54th anniversary

441009677091. ✖ 75th anniversary

441009677092. ✖ 100th anniversary

**Question Number : 73 Question Id : 441009171046 Question Type : MCQ**

દાવોસમાં 2025 ની બેઠક એ વિશ્વ આર્થિક ભંડોળ (World Economic Fund) માટે કઈ વિશેષ ઉપલબ્ધિ (milestone) છે?

**Options :**

441009677089. ✖ 25મી વર્ષગાંઠ

441009677090. ✔ 54મી વર્ષગાંઠ

441009677091. ✖ 75મી વર્ષગાંઠ

441009677092. ✖ 100મી વર્ષગાંઠ

**Question Number : 74 Question Id : 441009247163 Question Type : MCQ**

Where was the National Conference on Fast-Tracking and Reporting of Progress on Sustainable Development Goals, under the State Support Mission, held in February 2025?

**Options :**

441009962957. ✖ New Delhi

441009962958. ✔ Bhubaneswar

441009962959. ✖ Hyderabad

441009962960. ✖ Jaipur

**Question Number : 74 Question Id : 441009247163 Question Type : MCQ**

ફેબ્રુઆરી 2025 માં સ્ટેટ સપોર્ટ મિશન હેઠળ, ટકાઉ વિકાસ લક્ષ્યો પર પ્રગતિના ઝડપી ટ્રેકિંગ અને રિપોર્ટિંગ પર રાષ્ટ્રીય પરિષદ ક્યાં યોજાઈ હતી?

**Options :**

441009962957. ✖ નવી દિલ્હી

441009962958. ✔ ભુવનેશ્વર

441009962959. ✖ હૈદરાબાદ

441009962960. ✖ જયપુર

**Question Number : 75 Question Id : 441009249465 Question Type : MCQ**

Where was the Indian Premier League 2025 match held in which Vaibhav Suryavanshi became the youngest batter to score a century in IPL?

**Options :**

441009971809. ✖ Eden Gardens, Kolkata

441009971810. ✖ Wankhede Stadium, Mumbai

441009971811. ✔ Sawai Mansingh Stadium, Jaipur

441009971812. ✖ M Chinnaswamy Stadium, Bengaluru

**Question Number : 75 Question Id : 441009249465 Question Type : MCQ**

ઇન્ડિયન પ્રીમિયર લીગ 2025 ની એ મેચ ક્યાં યોજાઈ હતી જેમાં વૈભવ સૂર્યવંશી IPL માં સદી ફટકારનાર સૌથી નાની ઉંમરનો બેટર બન્યો હતો?

**Options :**

441009971809. ✖ ઈડન ગાર્ડન્સ, કોલકાતા

441009971810. ✖ વાનખેડે સ્ટેડિયમ, મુંબઈ

441009971811. ✔ સવાઈ માનસિંહ સ્ટેડિયમ, જયપુર

441009971812. ✖ એમ. ચિન્નાસ્વામી સ્ટેડિયમ, બેંગલુરુ

**Question Number : 76 Question Id : 441009249483 Question Type : MCQ**

Which of the following airports received the Platinum Recognition under the Green Airports Recognition, 2025?

**Options :**

441009971889. ✔ Hubballi Airport

441009971890. ✖ Belagavi Airport
441009971891. ✖ Madurai Airport
441009971892. ✖ Tirupati Airport

**Question Number : 76 Question Id : 441009249483 Question Type : MCQ**

ગ્રીન એરપોર્ટ્સ રેકગ્નિશન, 2025 હેઠળ નીચેનામાંથી કયા એરપોર્ટને પ્લેટિનમ રેકગ્નિશન (Platinum Recognition) મળ્યું હતું?

**Options :**

441009971889. ✔ હુબ્બલ્લી એરપોર્ટ (Hubballi Airport)

441009971890. ✖ બેલગાવી એરપોર્ટ (Belagavi Airport)

441009971891. ✖ મદુરાઈ એરપોર્ટ

441009971892. ✖ તિરુપતિ એરપોર્ટ

**Question Number : 77 Question Id : 441009250514 Question Type : MCQ**

As per the Union Budget 2025-26, until which year has the Jal Jeevan Mission been extended?

**Options :**

441009975791. ✖ 2026
441009975792. ✖ 2027
441009975793. ✔ 2028
441009975794. ✖ 2029

**Question Number : 77 Question Id : 441009250514 Question Type : MCQ**

કેન્દ્રીય બજેટ 2025-26 મુજબ, જળ જીવન મિશન કયા વર્ષ સુધી લંબાવવામાં આવ્યું છે?

**Options :**

441009975791. ✖ 2026
441009975792. ✖ 2027
441009975793. ✔ 2028
441009975794. ✖ 2029

**Question Number : 78 Question Id : 441009251588 Question Type : MCQ**

Where was the Exercise Desert Hunt 2025 conducted?

**Options :**

441009980258. ✔ Indian Air Force Station, Jodhpur
441009980259. ✖ Indian Naval Station Hansa, Goa
441009980260. ✖ Indian Army Base, Gwalior
441009980261. ✖ Hindustan Aeronautics Limited Airport, Bengaluru

**Question Number : 78 Question Id : 441009251588 Question Type : MCQ**

2025 ની ડેઝર્ટ હન્ટ કવાયત (Exercise Desert Hunt) ક્યાં યોજવામાં આવી હતી?

**Options :**

441009980258. ✔ ઇન્ડિયન એર ફોર્સ સ્ટેશન, જોધપુર

441009980259. ✖ ઇન્ડિયન નેવલ સ્ટેશન હંસા, ગોવા

441009980260. ✖ ઇન્ડિયન આર્મી બેઝ, ગ્વાલિયર

441009980261. ✖ હિન્દુસ્તાન એરોનોટિક્સ લિમિટેડ એરપોર્ટ, બેંગલુરુ

**Question Number : 79 Question Id : 441009171910 Question Type : MCQ**

In March 2025, which city hosted the Gujarat SemiConnect Conference, 2025?

**Options :**

441009680370. ✖ Sanand

441009680371. ✖ Ahmedabad

441009680372. ✖ Rajkot

441009680373. ✔ Gandhinagar

**Question Number : 79 Question Id : 441009171910 Question Type : MCQ**

માર્ચ 2025 માં, કયા શહેરમાં ગુજરાત સેમિકનેક્ટ કોન્ફરન્સ, 2025 નું આયોજન કરવામાં આવ્યું હતું?

**Options :**

441009680370. ✖ સાણંદ

441009680371. ✖ અમદાવાદ

441009680372. ✖ રાજકોટ

441009680373. ✔ ગાંધીનગર

**Question Number : 80 Question Id : 441009171911 Question Type : MCQ**

Who was awarded the Pradhan Mantri Rashtriya Bal Puraskar for achievements in art and culture from Gujarat in December 2024?

**Options :**

441009680374. ✖ Rishabh Dev Patel

441009680375. ✔ Om Jignesh Vyas

441009680376. ✖ Kavya Desai

441009680377. ✖ Mehul Joshi

**Question Number : 80 Question Id : 441009171911 Question Type : MCQ**

ડિસેમ્બર 2024 માં ગુજરાતમાંથી કલા અને સંસ્કૃતિમાં સિદ્ધિઓ માટે કોને પ્રધાનમંત્રી રાષ્ટ્રીય બાળ પુરસ્કાર એનાયત કરવામાં આવ્યો હતો?

**Options :**

441009680374. ✖ ઋષભ દેવ પટેલ

441009680375. ✔ ઓમ જીજ્ઞેશ વ્યાસ

441009680376. ✖ કાવ્યા દેસાઈ

441009680377. ✖ મેહુલ જોશી

**Sub-Section Number :** 3
**Sub-Section Id :** 441009291742
**Question Shuffling Allowed :** Yes
**Is Section Default? :** No

**Question Id : 441009143805 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix**
**Question Numbers : (81 to 85)**
Read the given passage and answer the questions that follow.

Failure is often seen as something negative, something to avoid at all costs. However, many successful individuals credit their failures as experiences that shaped their path to success. Inventors and entrepreneurs, such as Thomas Edison, have found failure to be a constant companion, not an enemy. Edison famously said, 'I have not failed. I've just found 10,000 ways that won't work'. This mindset of learning from setbacks is what separates achievers from those who give up too soon. In educational systems, failure is still often stigmatised. Students who perform poorly on exams may be labelled as 'weak' or 'incapable', which damages their self-esteem and motivation. However, if failure is seen as a learning opportunity, students may be more willing to take intellectual risks and grow. Learning often involves trial and error. Success is rarely a straight path. What matters is the ability to bounce back, analyse mistakes and try again. This resilience is key to long-term success. Modern education must focus on emotional intelligence, growth mindset and resilience, not just textbook knowledge, to better prepare students for real-world challenges.
**Sub questions**

**Question Number : 81 Question Id : 441009143806 Question Type : MCQ**
According to the passage, what is Thomas Edison's attitude toward failure?
**Options :**
441009571197. ✖ Failure is a setback and should be avoided.
441009571198. ✔ Failure is an opportunity to learn and improve.
441009571199. ✖ Failure is the end of the road.
441009571200. ✖ Failure is a sign of incompetence.

**Question Number : 82 Question Id : 441009143807 Question Type : MCQ**
Why is failure stigmatised in educational systems, according to the passage?
**Options :**
441009571201. ✖ It makes students feel motivated to do better.
441009571202. ✖ It is seen as a natural part of learning.
441009571203. ✔ Students who fail are labelled as weak or incapable.
441009571204. ✖ It helps students learn from their mistakes.

**Question Number : 83 Question Id : 441009143808 Question Type : MCQ**
What is the author's suggestion for improving modern education?
**Options :**
441009571205. ✖ Focus more on textbooks and exams.
441009571206. ✔ Include emotional intelligence, growth mindset and resilience training.
441009571207. ✖ Encourage students to avoid failure at all costs.
441009571208. ✖ Emphasise only intellectual knowledge.

**Question Number : 84 Question Id : 441009143809 Question Type : MCQ**

What is most appropriate meaning of the word 'resilience' used in the passage?

**Options :**

441009571209. ✖ The ability to memorise information

441009571210. ✔ The ability to recover from setbacks and try again

441009571211. ✖ The ability to avoid failure at all costs

441009571212. ✖ The ability to never make mistakes

**Question Number : 85 Question Id : 441009143810 Question Type : MCQ**

According to the author, what is one long-term benefit of embracing failure?

**Options :**

441009571213. ✖ It leads to immediate success without effort.

441009571214. ✔ It strengthens resilience and helps students grow.

441009571215. ✖ It guarantees a successful career.

441009571216. ✖ It prevents students from feeling disappointed.

**Question Id : 441009143805 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix**

**Question Numbers : (81 to 85)**

Read the given passage and answer the questions that follow.

Failure is often seen as something negative, something to avoid at all costs. However, many successful individuals credit their failures as experiences that shaped their path to success. Inventors and entrepreneurs, such as Thomas Edison, have found failure to be a constant companion, not an enemy. Edison famously said, 'I have not failed. I've just found 10,000 ways that won't work'. This mindset of learning from setbacks is what separates achievers from those who give up too soon. In educational systems, failure is still often stigmatised. Students who perform poorly on exams may be labelled as 'weak' or 'incapable', which damages their self-esteem and motivation. However, if failure is seen as a learning opportunity, students may be more willing to take intellectual risks and grow. Learning often involves trial and error. Success is rarely a straight path. What matters is the ability to bounce back, analyse mistakes and try again. This resilience is key to long-term success. Modern education must focus on emotional intelligence, growth mindset and resilience, not just textbook knowledge, to better prepare students for real-world challenges.

**Sub questions**

**Question Number : 81 Question Id : 441009143806 Question Type : MCQ**

According to the passage, what is Thomas Edison's attitude toward failure?

**Options :**

441009571197. ✖ Failure is a setback and should be avoided.

441009571198. ✔ Failure is an opportunity to learn and improve.

441009571199. ✖ Failure is the end of the road.

441009571200. ✖ Failure is a sign of incompetence.

**Question Number : 82 Question Id : 441009143807 Question Type : MCQ**

Why is failure stigmatised in educational systems, according to the passage?

**Options :**

441009571201. ✖ It makes students feel motivated to do better.

441009571202. ✖ It is seen as a natural part of learning.

441009571203. ✔ Students who fail are labelled as weak or incapable.

441009571204. ✖ It helps students learn from their mistakes.

**Question Number : 83 Question Id : 441009143808 Question Type : MCQ**

What is the author's suggestion for improving modern education?

**Options :**

441009571205. ✖ Focus more on textbooks and exams.

441009571206. ✔ Include emotional intelligence, growth mindset and resilience training.

441009571207. ✖ Encourage students to avoid failure at all costs.

441009571208. ✖ Emphasise only intellectual knowledge.

**Question Number : 84 Question Id : 441009143809 Question Type : MCQ**
What is most appropriate meaning of the word 'resilience' used in the passage?
**Options :**
441009571209. ✖ The ability to memorise information
441009571210. ✔ The ability to recover from setbacks and try again
441009571211. ✖ The ability to avoid failure at all costs
441009571212. ✖ The ability to never make mistakes

**Question Number : 85 Question Id : 441009143810 Question Type : MCQ**
According to the author, what is one long-term benefit of embracing failure?
**Options :**
441009571213. ✖ It leads to immediate success without effort.
441009571214. ✔ It strengthens resilience and helps students grow.
441009571215. ✖ It guarantees a successful career.
441009571216. ✖ It prevents students from feeling disappointed.

| | |
|---|---|
| **Sub-Section Number :** | 4 |
| **Sub-Section Id :** | 441009291743 |
| **Question Shuffling Allowed :** | Yes |
| **Is Section Default? :** | No |

**Question Id : 441009118844 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix**
**Question Numbers : (86 to 90)**
નીચે આપેલ ફકરાને આધારે પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

પ્રાર્થના એ એક રીતે હૃદયનું સ્નાન છે અને બીજી રીતે હૃદયનો ખોરાક પણ છે. પ્રાર્થનાના વાતાવરણમાં જો આપણે તલ્લીન થઇ શક્યા તો હૃદયમાં ભેગા થયેલા અનેક કુસંસ્કારો અને મિલન સંકલ્પો ધીમે ધીમે ઓગળી જાય છે અને શુભ સંકલ્પો મજબૂત અને વિકસિત થતા જાય છે. પ્રાર્થનામાં આપણે કશું માગીએ કે ન માગીએ, ભગવાનની સન્નિધિમાં આપણે ઊભા રહીએ એટલે આખું વાતાવરણ એની મેળે પવિત્ર થતું જાય છે. સમૂહમાં કરેલી પ્રાર્થના દ્વારા, એમાં ભળનાર લોકો વચ્ચે એક જાતની આત્મીયતા અને આત્મપરાયણતા પેદા થઇ શકે છે. સમાજ અનેક રીતે પડેલો હોય, હારેલો હોય અને છિન્નભિન્ન થયો હોય તોયે એમાં નવું ચૈતન્ય પેદા કરવા માટે પ્રાર્થના સમર્થ છે. પ્રાર્થના એ માણસજાતની છેલ્લી મૂડી છે. બાકી કશું ન રહ્યું હોય તોયે પ્રાર્થના આપણને ધીરજ અને નવી આશા આપી શકે છે. પ્રાર્થનાની ટેવ હોય તો કઠણ પ્રસંગે અચૂક એનું જ શરણ લેવાનું સૂઝે છે અને એ રીતે સમુદ્રમાં ડૂબનાર માણસ માટે રબરનાં કડાં કે કોર્ક બૂચનાં જૅકેટ કામ આવે છે તેમ પ્રાર્થના કામ આવે છે. દરેક કુટુંબમાં કાંઇ નહિ તો રોજ એક વાર, સવારે કે સાંજે, બધા લોકોએ ભેગા થઇ પ્રાર્થના કરવાનો રિવાજ રાખવો જોઇએ અને એને અંતે, એ જ પવિત્ર વાતાવરણમાં, ઘરનાં સુખ-દુ:ખની તેમજ સંપકુસંપની વાતો છેડવી જોઇએ. દરેક ખાનદાન માટે આ મોટામાં મોટી કેળવણી છે. જેમ વ્યક્તિને આત્મા હોય છે તેમ કુટુંબ, કોમ કે સંસ્થામાં પણ આપણે આત્મા જાગ્રત કરી શકીએ છીએ.
**Sub questions**

**Question Number : 86 Question Id : 441009118845 Question Type : MCQ**
કુસંસ્કારો શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ શોધો.
**Options :**
441009472510. ✔ ખરાબ સંસ્કાર
441009472511. ✖ સુસંસ્કાર
441009472512. ✖ સારું આચરણ
441009472513. ✖ પવિત્ર સંસ્કાર

**Question Number : 87 Question Id : 441009118846 Question Type : MCQ**
સન્નિધિ શબ્દનો વિરુધાર્થી શબ્દ શોધો.
**Options :**
441009472514. ✔ દુર
441009472515. ✖ પાસે

441009472516. ✖ સાનિધ્યમાં

441009472517. ✖ નજીક

**Question Number : 88 Question Id : 441009118847 Question Type : MCQ**

શેના દ્વારા આત્મીયતા અને આત્મનિષ્ઠા વિકસાવી શકાય છે?

**Options :**

441009472518. ✖ પ્રાર્થના

441009472519. ✔ સમૂહ પ્રાર્થના

441009472520. ✖ ભગવાનની સાન્નિધિમાં

441009472521. ✖ પવિત્ર વાતાવરણ

**Question Number : 89 Question Id : 441009118848 Question Type : MCQ**

આપેલ ફકરાનો મુખ્ય વિચાર શોધો.

**Options :**

441009472522. ✔ પ્રાર્થનાથી હૃદયમાં ભેગા થયેલા અનેક કુસંસ્કારો અને મલિન સંકલ્પો ધીમે ધીમે ઓગળી જાય છે.

441009472523. ✖ પ્રાર્થનાએ હૃદયનું સ્થાન અને હૃદયનો ખોરાક છે.

441009472524. ✖ સમૂહમાં કરેલી પ્રાર્થના દ્વારા એમાં ભળનાર લોકો વચ્ચે એક જાતની આભીયતા અને આત્માપારાયણતા પેદા થઇ શકે છે.

441009472525. ✖ પ્રાર્થનાની ટેવ હોય તો કઠણ પ્રસંગે અચૂક એનું જ શરણ લેવાનુ સુઝે છે.

**Question Number : 90 Question Id : 441009118849 Question Type : MCQ**

આ ફકારામાંથી શું શીખવા મળે છે?

**Options :**

441009472526. ✖ સમાજ અનેક રીતે પડેલો હોય, હારેલો હોય અને છિન્ન ભિન્ન થયો હોય તોયે એમાં નવું ચૈતન્ય પેદા કરવા માટે પ્રાર્થના સમર્થ છે.

441009472527. ✖ પ્રાર્થના એ હૃદયનું સ્થાન અને હૃદયનો ખોરાક છે.

441009472528. ✔ દરેક કુંટુબમાં દરરોજ પ્રાર્થના થાય અને સુખ : દુખ વગેરેની ચર્ચા થાય એ સંવાદી કુંટુબ જીવન માટે શ્રેષ્ઠ કેળવણી છે.

441009472529. ✖ પ્રાર્થના ખરાબ વિચારો અને કૂસંસ્કારોને ધોઇ નાંખે છે.

**Question Id : 441009118844 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix**

**Question Numbers : (86 to 90)**

નીચે આપેલ ફકરાને આધારે પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

પ્રાર્થના એ એક રીતે હૃદયનું સ્નાન છે અને બીજી રીતે હૃદયનો ખોરાક પણ છે. પ્રાર્થનાના વાતાવરણમાં જો આપણે તલ્લીન થઈ શક્યા તો હૃદયમાં ભેગા થયેલા અનેક કુસંસ્કારો અને મિલન સંકલ્પો ધીમે ધીમે ઓગળી જાય છે અને શુભ સંકલ્પો મજબૂત અને વિકસિત થતા જાય છે. પ્રાર્થનામાં આપણે કશું માગીએ કે ન માગીએ, ભગવાનની સન્નિધિમાં આપણે ઊભા રહીએ એટલે આખું વાતાવરણ એની મેળે પવિત્ર થતું જાય છે. સમૂહમાં કરેલી પ્રાર્થના દ્વારા, એમાં ભળનાર લોકો વચ્ચે એક જાતની આત્મીયતા અને આત્મપરાયણતા પેદા થઈ શકે છે. સમાજ અનેક રીતે પડેલો હોય, હારેલો હોય અને છિન્નભિન્ન થયો હોય તોયે એમાં નવું ચૈતન્ય પેદા કરવા માટે પ્રાર્થના સમર્થ છે. પ્રાર્થના એ માણસજાતની છેલ્લી મૂડી છે. બાકી કશું ન રહ્યું હોય તોયે પ્રાર્થના આપણને ધીરજ અને નવી આશા આપી શકે છે. પ્રાર્થનાની ટેવ હોય તો કઠણ પ્રસંગે અચૂક એનું જ શરણ લેવાનું સૂઝે છે અને એ રીતે સમુદ્રમાં ડૂબનાર માણસ માટે રબરનાં કડાં કે કોર્ક બૂચનાં જૅકેટ કામ આવે છે તેમ પ્રાર્થના કામ આવે છે. દરેક કુટુંબમાં કાંઈ નહિ તો રોજ એક વાર, સવારે કે સાંજે, બધા લોકોએ ભેગા થઈ પ્રાર્થના કરવાનો રિવાજ રાખવો જોઈએ અને એને અંતે, એ જ પવિત્ર વાતાવરણમાં, ઘરનાં સુખ-દુ:ખની તેમજ સંપકુસંપની વાતો છેડવી જોઈએ. દરેક ખાનદાન માટે આ મોટામાં મોટી કેળવણી છે. જેમ વ્યક્તિને આત્મા હોય છે તેમ કુટુંબ, કોમ કે સંસ્થામાં પણ આપણે આત્મા જાગ્રત કરી શકીએ છીએ.

**Sub questions**

**Question Number : 86 Question Id : 441009118845 Question Type : MCQ**

કુસંસ્કારો શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ શોધો.

**Options :**

441009472510. ✔ ખરાબ સંસ્કાર

441009472511. ✖ સુસંસ્કાર

441009472512. ✖ સારું આચરણ

441009472513. ✖ પવિત્ર સંસ્કાર

**Question Number : 87 Question Id : 441009118846 Question Type : MCQ**

સન્નિધિ શબ્દનો વિરુધાર્થી શબ્દ શોધો.

**Options :**

441009472514. ✔ દુર

441009472515. ✖ પાસે

441009472516. ✖ સાનિધ્યમાં

441009472517. ✖ નજીક

**Question Number : 88 Question Id : 441009118847 Question Type : MCQ**

શેના દ્વારા આત્મીયતા અને આત્મનિષ્ઠા વિકસાવી શકાય છે?

**Options :**

441009472518. ✖ પ્રાર્થના

441009472519. ✔ સમૂહ પ્રાર્થના

441009472520. ✖ ભગવાનની સાન્નિધિમાં

441009472521. ✖ પવિત્ર વાતાવરણ

**Question Number : 89 Question Id : 441009118848 Question Type : MCQ**

આપેલ ફકરાનો મુખ્ય વિચાર શોધો.

**Options :**

441009472522. ✔ પ્રાર્થનાથી હૃદયમાં ભેગા થયેલા અનેક કુસંસ્કારો અને મલિન સંકલ્પો ધીમે ધીમે ઓગળી જાય છે.

441009472523. ✖ પ્રાર્થનાએ હૃદયનું સ્થાન અને હૃદયનો ખોરાક છે.

441009472524. ✖ સમૂહમાં કરેલી પ્રાર્થના દ્વારા એમાં ભળનાર લોકો વચ્ચે એક જાતની આભીયતા અને આત્માપારાયણતા પેદા થઇ શકે છે.

441009472525. ✖ પ્રાર્થનાની ટેવ હોય તો કઠણ પ્રસંગે અચૂક એનું જ શરણ લેવાનુ સુઝે છે.

**Question Number : 90 Question Id : 441009118849 Question Type : MCQ**

આ ફકારામાંથી શું શીખવા મળે છે?

**Options :**

441009472526. ✖ સમાજ અનેક રીતે પડેલો હોય, હારેલો હોય અને છિન્ન ભિન્ન થયો હોય તોયે એમાં નવું ચૈતન્ય પેદા કરવા માટે પ્રાર્થના સમર્થ છે.

441009472527. ✖ પ્રાર્થના એ હૃદયનું સ્થાન અને હૃદયનો ખોરાક છે.

441009472528. ✔ દરેક કુંટુબમાં દરરોજ પ્રાર્થના થાય અને સુખ : દુખ વગેરેની ચર્ચા થાય એ સંવાદી કુંટુબ જીવન માટે શ્રેષ્ઠ કેળવણી છે.

441009472529. ✖ પ્રાર્થના ખરાબ વિચારો અને કુસંસ્કારોને ધોઇ નાંખે છે.

| | |
|---|---|
| **Sub-Section Number :** | 5 |
| **Sub-Section Id :** | 441009291744 |
| **Question Shuffling Allowed :** | Yes |
| **Is Section Default? :** | No |

**Question Number : 91 Question Id : 441009205023 Question Type : MCQ**

What is the primary method of sterilisation in an autoclave?

**Options :**

441009806327. ✖ Boiling water

441009806328. ✔ Steam at high temperature under pressure

441009806329. ✖ Dry heat

441009806330. ✖ Freezing

**Question Number : 91 Question Id : 441009205023 Question Type : MCQ**

ઓટોક્લેવમાં જીવાણુંનાશન (sterilisation)ની મુખ્ય પદ્ધતિ કઈ છે?

**Options :**

441009806327. ✖ ઉકળતું પાણી

441009806328. ✔ દબાણ હેઠળ ઊંચા તાપમાને વરાળ

441009806329. ✖ સૂકી ગરમી (Dry heat)

441009806330. ✖ ફ્રીઝિંગ (ઠંડું પાડવું)

**Question Number : 92 Question Id : 441009207438 Question Type : MCQ**

Which method is commonly used to determine the phenol coefficient?

**Options :**

441009815744. ✖ Gram staining method

441009815745. ✔ Rideal-Walker method

441009815746. ✖ Pasteurisation method

441009815747. ✖ Tyndallisation method

**Question Number : 92 Question Id : 441009207438 Question Type : MCQ**

ફિનોલ ગુણાંક નક્કી કરવા માટે સામાન્ય રીતે કઈ પદ્ધતિનો ઉપયોગ થાય છે?

**Options :**

441009815744. ✖ ગ્રામ સ્ટેનિંગ પદ્ધતિ

441009815745. ✔ રીડલ-વોકર પદ્ધતિ

441009815746. ✖ પાશ્ચરાઈઝેશન પદ્ધતિ

441009815747. ✖ ટિન્ડાલાઈઝેશન પદ્ધતિ

**Question Number : 93 Question Id : 441009251768 Question Type : MCQ**
Which of the following is NOT necessarily destroyed by disinfectants?
**Options :**
441009980996. ✖ Bacteria
441009980997. ✖ Virus
441009980998. ✖ Fungi
441009980999. ✔ Resistant spores

**Question Number : 93 Question Id : 441009251768 Question Type : MCQ**
નીચેનામાંથી કયું જંતુનાશકો દ્વારા નાશ પામતું નથી?
**Options :**

441009980996. ✖ બેક્ટેરિયા

441009980997. ✖ વાયરસ

441009980998. ✖ ફૂગ

441009980999. ✔ પ્રતિરોધક બીજકણ

**Question Number : 94 Question Id : 441009260713 Question Type : MCQ**
Which method involves applying controlled heat to liquids to destroy pathogenic microorganisms without significantly altering the liquid's taste and nutritional value?
**Options :**
4410091016263. ✖ Sterilisation
4410091016264. ✖ Lyophilisation
4410091016265. ✔ Pasteurisation
4410091016266. ✖ Filtration

**Question Number : 94 Question Id : 441009260713 Question Type : MCQ**
પ્રવાહીના સ્વાદ અને પોષણ મૂલ્યમાં નોંધપાત્ર ફેરફાર કર્યા વિના રોગકારક સુક્ષ્મસજીવોનો નાશ કરવા માટે પ્રવાહીમાં નિયંત્રિત ગરમીનો ઉપયોગ કઈ પદ્ધતિમાં થાય છે?
**Options :**

4410091016263. ✖ રોગાણુનાશન (સ્ટેરિલાઈઝેશન)

4410091016264. ✖ લ્યોફિલાઈઝેશન

4410091016265. ✔ પાશ્ચરાઈઝેશન

4410091016266. ✖ ગાળણ (ફિલ્ટ્રેશન)

**Question Number : 95 Question Id : 441009262221 Question Type : MCQ**
Which equipment is primarily used for large-scale fermentation processes?
**Options :**
4410091021643. ✔ Bioreactor
4410091021644. ✖ BOD incubator
4410091021645. ✖ Autoclave
4410091021646. ✖ Laminar airflow cabinet

**Question Number : 95 Question Id : 441009262221 Question Type : MCQ**
મોટા પાયે આથવણ પ્રક્રિયાઓ માટે મુખ્યત્વે કયા સાધનોનો ઉપયોગ થાય છે?
**Options :**
4410091021643. ✔ બાયોરિએક્ટર

4410091021644. ✖ BOD ઈન્ક્યુબેટર

4410091021645. ✖ ઓટોક્લેવ

4410091021646. ✖ લેમિનર એરફ્લો કેબિનેટ

**Question Number : 96 Question Id : 441009207474 Question Type : MCQ**
What is the main function of an enzyme in a chemical reaction?
**Options :**
441009815896. ✖ To slow down the reaction
441009815897. ✖ To consume the substrate
441009815898. ✔ To increase the reaction rate
441009815899. ✖ To become part of the product

**Question Number : 96 Question Id : 441009207474 Question Type : MCQ**
રાસાયણિક પ્રતિક્રિયામાં ઉત્સેચકનું મુખ્ય કાર્ય શું છે?
**Options :**
441009815896. ✖ પ્રતિક્રિયા ધીમી કરવી

441009815897. ✖ સબસ્ટ્રેટનું સેવન કરવું

441009815898. ✔ પ્રતિક્રિયા દર વધારવા માટે

441009815899. ✖ ઉત્પાદનનો ભાગ બનવું

**Question Number : 97 Question Id : 441009207501 Question Type : MCQ**
What is the main function of multienzyme complexes, also known as metabolons, in cells?
**Options :**
441009816000. ✖ To store genetic information
441009816001. ✖ To break down waste products
441009816002. ✖ To transport oxygen in the bloodstream

441009816003. ✔ To ensure efficient transfer of products between enzyme reactions

**Question Number : 97 Question Id : 441009207501 Question Type : MCQ**
કોષોમાં મેટાબોલોન્સ તરીકે ઓળખાતા મલ્ટિએન્ઝાઈમ સંકુલનું મુખ્ય કાર્ય શું છે?
**Options :**
441009816000. ✖ જનીન માહિતી સંગ્રહિત કરવાનું છે

441009816001. ✖ કચરાના ઉત્પાદનોને તોડવાનું છે.

441009816002. ✖ લોહીના પ્રવાહમાં ઓક્સિજનનું પરિવહન કરવાનું છે.

441009816003. ✔ ઉત્સેચક પ્રતિક્રિયાઓ વચ્ચે ઉત્પાદનોના કાર્યક્ષમ સ્થાનાંતરણની ખાતરી કરવાનું છે.

**Question Number : 98 Question Id : 441009261918 Question Type : MCQ**
What is the primary function of chymotrypsin in peptide bond hydrolysis?
**Options :**
4410091020463. ✖ It breaks hydrogen bonds.
4410091020464. ✖ It slows down the reaction.
4410091020465. ✖ It prevents enzyme activity.
4410091020466. ✔ It enhances the rate of hydrolysis.

**Question Number : 98 Question Id : 441009261918 Question Type : MCQ**
પેપ્ટાઈડ બોન્ડ હાઈડ્રોલિસિસમાં કાયમોટ્રીપ્સિનનું પ્રાથમિક કાર્ય શું છે?
**Options :**
4410091020463. ✖ તે હાઈડ્રોજન બંધ તોડે છે.

4410091020464. ✖ તે પ્રતિક્રિયાને ધીમી પાડે છે.

4410091020465. ✖ તે ઉત્સેચકોની પ્રવૃત્તિને અટકાવે છે.

4410091020466. ✔ તે હાઈડ્રોલિસિસનો દર વધારે છે.

**Question Number : 99 Question Id : 441009262254 Question Type : MCQ**
Which enzyme is used in detergents to remove oily stains?
**Options :**
4410091021775. ✔ Lipase
4410091021776. ✖ Pectinase
4410091021777. ✖ Streptokinase
4410091021778. ✖ Protease

**Question Number : 99 Question Id : 441009262254 Question Type : MCQ**
તેલયુક્ત ડાઘ દૂર કરવા માટે ડિટર્જન્ટમાં કયા એન્ઝાઈમનો ઉપયોગ થાય છે?
**Options :**
4410091021775. ✔ લિપેઝ

4410091021776. ✖ પેક્ટીનેઝ

4410091021777. ✖ સ્ટ્રેપ્ટોકિનેઝ

4410091021778. ✖ પ્રોટીઝ

**Question Number : 100 Question Id : 441009207533 Question Type : MCQ**

Which microorganism is used to produce streptokinase enzyme through genetic engineering?

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

**Options :**

441009816140. Staphylococcus
441009816141. Lactobacillus
441009816142. Streptococcus
441009816143. Salmonella

**Question Number : 100 Question Id : 441009207533 Question Type : MCQ**

જનીની ઈજનેરી દ્વારા સ્ટ્રેપ્ટોકિનેઝ એન્ઝાઈમ ઉત્પન્ન કરવા માટે કયા સૂક્ષ્મજીવનો ઉપયોગ થાય છે?

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

**Options :**

441009816140. સ્ટેફાયલોકોકસ

441009816141. લેક્ટોબેસિલસ

441009816142. લેક્ટોબેસિલસ

441009816143. સૅલ્મોનેલા

**Question Number : 101 Question Id : 441009211069 Question Type : MCQ**

Which of the following is a unique ability of IgG among antibody classes?

**Options :**

441009828920. ✖ It exists as a dimer and is associated with a secretory component.
441009828921. ✖ It is the first antibody produced during the initial (primary) immune response to an infection.
441009828922. ✖ It exists as a pentamer, allowing it to efficiently agglutinate pathogens.
441009828923. ✔ It crosses the placenta to protect the foetus.

**Question Number : 101 Question Id : 441009211069 Question Type : MCQ**

નીચેનામાંથી કઈ એન્ટિબોડી વર્ગોમાં IgG ની અનન્ય ક્ષમતા છે?

**Options :**

441009828920. ✖ તે ડાયમર તરીકે અસ્તિત્વ ધરાવે છે અને સ્ત્રાવ ઘટક સાથે સંકળાયેલું છે.

441009828921. ✖ તે ચેપના પ્રારંભિક (પ્રાથમિક) રોગપ્રતિકારક પ્રતિભાવ દરમિયાન ઉત્પન્ન થતો પ્રથમ એન્ટિબોડી છે.

441009828922. ✖ તે પેન્ટામર તરીકે અસ્તિત્વમાં છે, જે તેને રોગકારક જીવાણુઓને અસરકારક રીતે એકત્ર કરવાની મંજૂરી આપે છે.

441009828923. ✔ તે ગર્ભનું રક્ષણ કરવા માટે જરાયુને પાર કરે છે.

**Question Number : 102 Question Id : 441009211104 Question Type : MCQ**
Which of the following immune responses is primarily mediated by T lymphocytes?
**Options :**
441009829056. ✖ Antibody production by B lymphocytes
441009829057. ✖ The destruction of bacteria by phagocytosis
441009829058. ✔ Cell-mediated immunity (CMI) including viral immunity and graft rejection
441009829059. ✖ The formation of immune complexes

**Question Number : 102 Question Id : 441009211104 Question Type : MCQ**
નીચેનામાંથી કઈ રોગપ્રતિકારક પ્રતિક્રિયા મુખ્યત્વે ટી લિમ્ફોસાયટ્સ દ્વારા મધ્યસ્થી કરવામાં આવે છે?
**Options :**

441009829056. ✖ બી લિમ્ફોસાઈટ્સ દ્વારા એન્ટિબોડી ઉત્પાદન

441009829057. ✖ ફેગોસાયટોસિસ દ્વારા બેક્ટેરિયાનો વિનાશ

441009829058. ✔ કોષ-મધ્યસ્થી રોગપ્રતિકારક શક્તિ (CMI) જેમાં વાયરલ રોગપ્રતિકારક શક્તિ અને ગ્રાફ્ટ અસ્વીકારનો સમાવેશ થાય છે.

441009829059. ✖ રોગપ્રતિકારક સંકુલની રચના

**Question Number : 103 Question Id : 441009261932 Question Type : MCQ**
Which of the following is an example of a Pathogen-Associated Molecular Patterns (PAMP)?
**Options :**
4410091020519. ✖ DNA polymerase
4410091020520. ✔ Lipopolysaccharide (LPS)
4410091020521. ✖ Haemoglobin
4410091020522. ✖ Insulin

**Question Number : 103 Question Id : 441009261932 Question Type : MCQ**
નીચેનામાંથી કયું પેથોજેન-એસોસિએટેડ મોલેક્યુલર પેટર્ન (PAMP) નું ઉદાહરણ છે?

**Options :**

4410091020519. ✖ DNA પોલિમરેઝ

4410091020520. ✔ લિપોપોલિસેકરાઇડ (LPS)

4410091020521. ✖ હિમોગ્લોબિન

4410091020522. ✖ ઇન્સ્યુલિન

**Question Number : 104 Question Id : 441009265140 Question Type : MCQ**
What is the composition of a typical antibody molecule?
**Options :**
4410091030588. ✖ Four heavy chains
4410091030589. ✖ One heavy chain and three light chains
4410091030590. ✖ Four light chains
4410091030591. ✔ Two heavy chains and two light chains

**Question Number : 104 Question Id : 441009265140 Question Type : MCQ**
લાક્ષણિક એન્ટિબોડી અણુની રચના કેવી હોય છે?
**Options :**
4410091030588. ✖ ચાર ભારે શૃંખલાઓ

4410091030589. ✖ એક ભારે શૃંખલા અને ત્રણ હલકી શૃંખલાઓ

4410091030590. ✖ ચાર હલકી શૃંખલાઓ

4410091030591. ✔ બે ભારે શૃંખલાઓ અને બે હલકી શૃંખલાઓ

**Question Number : 105 Question Id : 441009265203 Question Type : MCQ**
Which type of T-cell helps B-cells produce antibodies?
**Options :**
4410091030805. ✖ Cytotoxic T-cell
4410091030806. ✔ Helper T-cell
4410091030807. ✖ Suppressor T-cell
4410091030808. ✖ Memory T-cell

**Question Number : 105 Question Id : 441009265203 Question Type : MCQ**
કયા પ્રકારનો T-કોષ B-કોષોને એન્ટિબોડીઝ ઉત્પન્ન કરવામાં મદદ કરે છે?
**Options :**
4410091030805. ✖ સાયટોટોક્સિક T- કોષ

4410091030806. ✔ સહાયક T- કોષ

4410091030807. ✖ દમનકર્તા T- કોષ (Suppressor T-cell)

4410091030808. ✖ મેમરી T- કોષ

**Question Number : 106 Question Id : 441009271103 Question Type : MCQ**
Where do B-cells mature in the human body?
**Options :**
4410091053239. ✔ Bone marrow
4410091053240. ✖ Spleen
4410091053241. ✖ Thymus
4410091053242. ✖ Lymph nodes

**Question Number : 106 Question Id : 441009271103 Question Type : MCQ**
માનવ શરીરમાં B-કોષો ક્યાં પરિપક્વ થાય છે?
**Options :**
4410091053239. ✔ અસ્થિ મજ્જા
4410091053240. ✖ બરોળ
4410091053241. ✖ થાઇમસ
4410091053242. ✖ લસિકા ગ્રંથિઓ (Lymph nodes)

**Question Number : 107 Question Id : 441009271146 Question Type : MCQ**
In which stage of antigen-antibody reaction do the visible effects like agglutination and precipitation occur?
**Options :**
4410091053419. ✖ Primary stage
4410091053420. ✔ Secondary stage
4410091053421. ✖ Tertiary stage
4410091053422. ✖ Quaternary stage

**Question Number : 107 Question Id : 441009271146 Question Type : MCQ**
એન્ટિજેન-એન્ટિબોડી પ્રતિક્રિયાના કયા તબક્કામાં સંલગ્નીકરણ (એગ્લુટિનેશન) અને અવક્ષેપન જેવી દૃશ્યમાન અસરો થાય છે?
**Options :**
4410091053419. ✖ પ્રાથમિક તબક્કે
4410091053420. ✔ દ્વિતીય તબક્કે
4410091053421. ✖ તૃતીય તબક્કે
4410091053422. ✖ ચતુર્થ તબક્કે

**Question Number : 108 Question Id : 441009271223 Question Type : MCQ**
Which diagnostic test uses antibodies labelled with a radioactive isotope to detect antigens?
**Options :**
4410091053727. ✖ Enzyme-Linked Immunosorbent Assay
4410091053728. ✖ Coombs Antiglobulin Test
4410091053729. ✔ Radioimmunoassay

4410091053730. ✖ Western Blotting

**Question Number : 108 Question Id : 441009271223 Question Type : MCQ**

કયા ડાયગ્નોસ્ટિક ટેસ્ટમાં એન્ટિજેન્સને શોધવા માટે કિરણોત્સર્ગી આઇસોટોપના લેબલવાળા એન્ટિબોડીઝનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?

**Options :**

4410091053727. ✖ ઉત્સેચકો સાથે સંકળાયેલ ઇમ્યુનોસોર્બન્ટ પરીક્ષણ

4410091053728. ✖ કૂમ્બ્સ એન્ટિગ્લોબ્યુલિન પરીક્ષણ

4410091053729. ✔ રેડિયોઇમ્યુનોએસે

4410091053730. ✖ વેસ્ટર્ન બ્લોટિંગ

**Question Number : 109 Question Id : 441009276683 Question Type : MCQ**

Innate immunity is known as the first line of defense. Which of the following is NOT a part of innate immunity?

**Options :**

4410091074861. ✖ Dendritic cells

4410091074862. ✖ Neutrophil cells

4410091074863. ✖ Natural killer cells

4410091074864. ✔ T cells

**Question Number : 109 Question Id : 441009276683 Question Type : MCQ**

જન્મજાત રોગપ્રતિકારક શક્તિને સંરક્ષણની પ્રથમ હરોળ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે. નીચેનામાંથી કયો જન્મજાત રોગપ્રતિકારક શક્તિનો ભાગ નથી?

**Options :**

4410091074861. ✖ ડેંડ્રિટિક કોષ

4410091074862. ✖ ન્યુટ્રોફિલ કોષ

4410091074863. ✖ નેચરલ કિલર કોષ

4410091074864. ✔ T કોષ

**Question Number : 110 Question Id : 441009284707 Question Type : MCQ**

Which of the following lymphocytes matures into thymus?

**Options :**

4410091105890. ✖ B lymphocytes

4410091105891. ✔ T lymphocytes

4410091105892. ✖ Macrophages

4410091105893. ✖ Natural killer cells

**Question Number : 110 Question Id : 441009284707 Question Type : MCQ**

નીચેનામાંથી કયો લિમ્ફોસાયટો થાઇમસમાં પરિપક્વ થાય છે?

**Options :**

4410091105890. B લિમ્ફોસાઈટ્સ

4410091105891. ટી લિમ્ફોસાઈટ્સ

4410091105892. મેક્રોફેજ

4410091105893. નેચરલ કિલર સેલ

**Question Number : 111 Question Id : 441009284732 Question Type : MCQ**
Blood group 'O-' is known as the universal donor because:
**Options :**
4410091105990. it has no antigen
4410091105991. it has both antigen A and antigen B
4410091105992. it has no antibody
4410091105993. it has antigen A and antibody b

**Question Number : 111 Question Id : 441009284732 Question Type : MCQ**

બ્લડ ગ્રુપ 'O-'ને સાર્વત્રિક દાતા તરીકે ઓળખવામાં આવે છે કારણ કે______.

**Options :**

4410091105990. તેમાં કોઈ એન્ટિજેન નથી.

4410091105991. તેમાં એન્ટિજેન A અને એન્ટિજેન B બંને હોય છે.

4410091105992. તેમાં કોઈ એન્ટિબોડી નથી.

4410091105993. તેમાં એન્ટિજેન A અને એન્ટિબોડી b હોય છે.

**Question Number : 112 Question Id : 441009287237 Question Type : MCQ**
When an antibody interacts with antigen they form an antigen-antibody complex. Which type of bond is NOT involved in the formation of this complex?
**Options :**
4410091115892. Hydrogen bonds
4410091115893. Ionic bonds
4410091115894. Covalent bonds
4410091115895. van der Waal interactions

**Question Number : 112 Question Id : 441009287237 Question Type : MCQ**

જ્યારે એન્ટિબોડી એન્ટિજેન સાથે ક્રિયાપ્રતિક્રિયા કરે છે ત્યારે તે એન્ટિજેન-એન્ટિબોડી સંકુલ બનાવે છે. આ સંકુલની રચનામાં કયા પ્રકારનું બંધન સામેલ નથી?

**Options :**

4410091115892. હાઈડ્રોજન બંધ

4410091115893. આયનીય બંધ

4410091115894. ✔ સહસંયોજક બંધ

4410091115895. ✖ વાન ડેર વાલ્સ ક્રિયાપ્રતિક્રિયાઓ

**Question Number : 113 Question Id : 441009287374 Question Type : MCQ**
Rocket immunoelectrophoresis was first used by:
**Options :**
4410091116436. ✖ Holzhauser
4410091116437. ✖ Kohler and Milstein
4410091116438. ✔ Barnett and Howden
4410091116439. ✖ Keating

**Question Number : 113 Question Id : 441009287374 Question Type : MCQ**
રોકેટ ઇમ્યુનોઇલેક્ટ્રોફોરેસિસનો સૌપ્રથમ ઉપયોગ _______ દ્વારા કરવામાં આવ્યો હતો.
**Options :**
4410091116436. ✖ હોલ્ઝાઉઝર

4410091116437. ✖ કોહલર અને મિલ્સ્ટીન

4410091116438. ✔ બાર્નેટ અને હોવડેન

4410091116439. ✖ કીટિંગ

**Question Number : 114 Question Id : 441009211051 Question Type : MCQ**
What is the primary consequence of thymus degeneration in elderly individuals?
**Options :**
441009828844. ✖ Increased production of B cells
441009828845. ✖ Enhanced immune response due to high antibody levels
441009828846. ✔ Decreased production of thymosins leading to weakened immune response
441009828847. ✖ Increased secretion of thymosins improving the T cell function

**Question Number : 114 Question Id : 441009211051 Question Type : MCQ**
વૃદ્ધ વ્યક્તિઓમાં થાઈમસ ઉત્પન્ન ન થવાનું મુખ્ય પરિણામ શું છે?
**Options :**
441009828844. ✖ B કોષોનું વધતું ઉત્પાદન

441009828845. ✖ એન્ટિબોડી સ્તરના ઊંચા સ્તરને કારણે વધેલી રોગપ્રતિકારક શક્તિ છે.

441009828846. ✔ થાયમોસિનનું ઉત્પાદન ઘટે છે જેના કારણે રોગપ્રતિકારક શક્તિ નબળી પડે છે

441009828847. ✖ થાયમોસિનનું સ્ત્રાવ વધવું અને T કોષ કાર્યમાં સુધારો કરવો

**Question Number : 115 Question Id : 441009211086 Question Type : MCQ**
What distinguishes the secondary immune response from the primary immune response?

**Options :**

441009828988. ✖ The secondary response is slower but produces fewer antibodies.

441009828989. ✔ The secondary response involves more numerous precursor T and B cells and higher affinity antibodies.

441009828990. ✖ The secondary response only involves T cells and not B cells.

441009828991. ✖ The secondary response lacks memory cells and results in a weaker defence.

**Question Number : 115 Question Id : 441009211086 Question Type : MCQ**

ગૌણ રોગપ્રતિકારક પ્રતિભાવ અને પ્રાથમિક રોગપ્રતિકારક પ્રતિભાવ વચ્ચે શું તફાવત છે?

**Options :**

441009828988. ✖ ગૌણ પ્રતિભાવ ધીમો છે પરંતુ ઓછા એન્ટિબોડીઝ ઉત્પન્ન કરે છે.

441009828989. ✔ ગૌણ પ્રતિભાવમાં વધુ સંખ્યામાં પૂર્વગામી T અને B કોષો અને ઉચ્ચ એફિનિટી એન્ટિબોડીઝનો સમાવેશ થાય છે.

441009828990. ✖ ગૌણ પ્રતિભાવમાં ફક્ત T કોષોનો સમાવેશ થાય છે, B કોષોનો નહીં.

441009828991. ✖ ગૌણ પ્રતિભાવમાં મેમરી કોષોનો અભાવ હોય છે અને તેના પરિણામે સંરક્ષણ નબળું પડે છે.

**Question Number : 116 Question Id : 441009211240 Question Type : MCQ**

What are probiotics?

**Options :**

441009829576. ✖ Harmful bacteria that cause disease

441009829577. ✖ Chemicals that kill viruses

441009829578. ✔ Living microorganisms or substances that promote health

441009829579. ✖ A type of food supplement for animals only

**Question Number : 116 Question Id : 441009211240 Question Type : MCQ**

પ્રોબાયોટીક્સ શું છે?

**Options :**

441009829576. ✖ રોગ પેદા કરતા હાનિકારક બેક્ટેરિયા

441009829577. ✖ રસાયણો જે વાયરસને મારી નાખે છે

441009829578. ✔ જીવંત સુક્ષ્મસજીવો અથવા પદાર્થો જે આરોગ્યને પ્રોત્સાહન આપે છે

441009829579. ✖ ફક્ત પ્રાણીઓ માટે એક પ્રકારનો ખોરાક પૂરક

**Question Number : 117 Question Id : 441009211265 Question Type : MCQ**

What is a key characteristic of the nonspecific (innate) immune response?

**Options :**

441009829672. ✔ It responds the same way every time a pathogen is encountered.

441009829673. ✖ It targets only specific pathogens.

441009829674. ✖ It has memory and improves with each exposure.

441009829675. ✖ It requires vaccination to be activated.

**Question Number : 117 Question Id : 441009211265 Question Type : MCQ**

બિન-વિશિષ્ટ (જન્મજાત) રોગપ્રતિકારક પ્રતિભાવનું મુખ્ય લક્ષણ શું છે?
**Options :**
441009829672. ✔ જ્યારે પણ કોઈ રોગકારક જીવાણુનો સામનો થાય છે ત્યારે તે એ જ રીતે પ્રતિક્રિયા આપે છે.

441009829673. ✖ તે ફક્ત ચોક્કસ રોગકારક જીવાણુઓને લક્ષ્ય બનાવે છે.

441009829674. ✖ તેની યાદશક્તિ વધારે છે અને દરેક સંપર્ક સાથે તે સુધરે છે.

441009829675. ✖ તેને રસીકરણ સક્રિય કરવાની જરૂર છે.

**Question Number : 118 Question Id : 441009261975 Question Type : MCQ**
Botulinum toxin causes paralysis by preventing the secretion of ____________.
**Options :**
4410091020691. ✔ Acetylcholine
4410091020692. ✖ Cortisol
4410091020693. ✖ Glutamate
4410091020694. ✖ Insulin

**Question Number : 118 Question Id : 441009261975 Question Type : MCQ**
બોટ્યુલિનમ ટોક્સિન ____________ ના સ્રાવને અટકાવીને લકવાનું કારણ બને છે.

**Options :**
4410091020691. ✔ એસીટીલ્કોલાઈન

4410091020692. ✖ કોર્ટિસોલ

4410091020693. ✖ ગ્લુટામેટ

4410091020694. ✖ ઈન્સ્યુલિન

**Question Number : 119 Question Id : 441009271263 Question Type : MCQ**
Which bacterial enzyme cuts the DNA of bacteriophages at specific sequences as a defence mechanism?
**Options :**
4410091053887. ✖ DNA polymerase
4410091053888. ✖ RNA polymerase
4410091053889. ✖ DNA ligase
4410091053890. ✔ Restriction endonuclease

**Question Number : 119 Question Id : 441009271263 Question Type : MCQ**
કયો બેક્ટેરિયલ ઉત્સેચક સંરક્ષણ પદ્ધતિ તરીકે બેક્ટેરિયોફેજના DNA ને ચોક્કસ ક્રમ પર કાપી નાખે છે?

**Options :**
4410091053887. ✖ DNA પોલિમરેઝ

4410091053888. ✖ RNA પોલિમરેઝ

4410091053889. ✖ DNA લિગેઝ

4410091053890. ✔ રિસ્ટ્રિક્શન એન્ડોન્યુક્લીઝ

**Question Number : 120 Question Id : 441009271307 Question Type : MCQ**

Which of the following is a contagious disease?

**Options :**

4410091054059. ✖ Diabetes mellitus

4410091054060. ✔ Measles

4410091054061. ✖ Hypertension

4410091054062. ✖ Rickets

**Question Number : 120 Question Id : 441009271307 Question Type : MCQ**

નીચેનામાંથી કયો રોગ ચેપી છે?

**Options :**

4410091054059. ✖ ડાયાબીટીસ મેલિટસ

4410091054060. ✔ ઓરી

4410091054061. ✖ લોહીનું ઊંચું દબાણ (હાઇપરટેન્શન)

4410091054062. ✖ સુક્તાન (રિકેટ્સ)

**Question Number : 121 Question Id : 441009288272 Question Type : MCQ**

*Clostridium botulinum* produces botulinum toxin and causes botulism. This toxin affects the:

**Options :**

4410091119987. ✔ central nervous system

4410091119988. ✖ circulatory system

4410091119989. ✖ lymphatic system

4410091119990. ✖ liver

**Question Number : 121 Question Id : 441009288272 Question Type : MCQ**

ક્લોસ્ટ્રિડિયમ બોટ્યુલિનમ બોટ્યુલિનમ ટોક્સિન ઉત્પન્ન કરે છે અને બોટ્યુલિઝમનું કારણ બને છે. આ ઝેર _____ ને અસર કરે છે.

**Options :**

4410091119987. ✔ કેન્દ્રીય ચેતાતંત્ર

4410091119988. ✖ રુધિરાભિસરણ તંત્ર

4410091119989. ✖ લસિકા તંત્ર

4410091119990. ✖ યકૃત (liver)

**Question Number : 122 Question Id : 441009288279 Question Type : MCQ**
Gram negative bacteria produce endotoxins that act as neurotoxins. The chemical nature of these endotoxins is:
**Options :**
4410091120015. ✔ lipopolysaccharide
4410091120016. ✖ protein
4410091120017. ✖ proteoglycan
4410091120018. ✖ lipid

**Question Number : 122 Question Id : 441009288279 Question Type : MCQ**
ગ્રામ નેગેટિવ બેક્ટેરિયા એન્ડોટોક્સિન ઉત્પન્ન કરે છે જે ન્યુરોટોક્સિન તરીકે કાર્ય કરે છે. આ એન્ડોટોક્સિનનું રાસાયણિક સ્વરૂપ ______ છે.
**Options :**
4410091120015. ✔ લિપોપોલિસેકરાઈડ (lipopolysaccharide)
4410091120016. ✖ પ્રોટીન
4410091120017. ✖ પ્રોટીઓગ્લાયકેન
4410091120018. ✖ લિપિડ

**Question Number : 123 Question Id : 441009288604 Question Type : MCQ**
Which of the following is NOT a feature of innate immunity against pathogen?
**Options :**
4410091121406. ✖ Non-specific
4410091121407. ✖ First line of defense
4410091121408. ✔ Specific to pathogen
4410091121409. ✖ Quick response

**Question Number : 123 Question Id : 441009288604 Question Type : MCQ**
નીચેનામાંથી કયું રોગકારક જીવાણુ સામે જન્મજાત રોગપ્રતિકારક શક્તિનું લક્ષણ નથી?
**Options :**
4410091121406. ✖ બિન-વિશિષ્ટ
4410091121407. ✖ રક્ષાની પ્રથમ લાઈન
4410091121408. ✔ રોગકારક માટે વિશિષ્ટ
4410091121409. ✖ ઝડપી પ્રતિભાવ

**Question Number : 124 Question Id : 441009288679 Question Type : MCQ**
Which of the following is NOT an airborne disease?
**Options :**
4410091121698. ✖ Tuberculosis
4410091121699. ✖ Measles
4410091121700. ✖ Leprosy

4410091121701. ✔ Leishmaniasis

**Question Number : 124 Question Id : 441009288679 Question Type : MCQ**

નીચેનામાંથી કયો વાયુજન્ય રોગ નથી?

**Options :**

4410091121698. ✖ ક્ષય (Tuberculosis)

4410091121699. ✖ ઓરી (Measles)

4410091121700. ✖ રક્તપિત્ત (leprosy)

4410091121701. ✔ લીશમેનિયાસિસ (Leishmaniasis)

**Question Number : 125 Question Id : 441009211334 Question Type : MCQ**

Which of the following is a common mode of transmission for Vibrio cholerae, the causative agent of diarrhoea?

**Options :**

441009829937. ✖ Inhalation of aerosol particles

441009829938. ✖ Direct skin contact

441009829939. ✔ Contaminated drinking water

441009829940. ✖ Mosquito bites

**Question Number : 125 Question Id : 441009211334 Question Type : MCQ**

ઝાડાના કારક એજન્ટ, વિબ્રિઓ કોલેરા માટે નીચેનામાંથી કયો ચેપ સામાન્ય રીતે ફેલાય છે?

**Options :**

441009829937. ✖ એરોસોલ કણોનો શ્વાસમાં લેવાથી

441009829938. ✖ ત્વચાનો સીધો સંપર્ક

441009829939. ✔ દૂષિત પીવાનું પાણી

441009829940. ✖ મચ્છર કરડવાથી

**Question Number : 126 Question Id : 441009211399 Question Type : MCQ**

What is the name of the specific site where bacterial DNA replication begins?

**Options :**

441009830192. ✖ oriT

441009830193. ✔ oriC

441009830194. ✖ ter

441009830195. ✖ Promoter

**Question Number : 126 Question Id : 441009211399 Question Type : MCQ**

બેક્ટેરિયાના ડીએનએ પ્રતિકૃતિ શરૂ થાય છે તે ચોક્કસ સ્થાનનું નામ શું છે?

**Options :**

441009830192. ✖ oriT.

441009830193. ✔ oriC.

441009830194. ✖ ter

441009830195. ✖ પ્રમોટર

**Question Number : 127 Question Id : 441009211433 Question Type : MCQ**
What is the process of transformation in bacteria?
**Options :**
441009830332. ✔ Uptake of naked DNA from environment into recipient chromosome
441009830333. ✖ The transfer of genetic material via a bacteriophage
441009830334. ✖ The exchange of genes through conjugation
441009830335. ✖ The direct fusion of bacterial cells

**Question Number : 127 Question Id : 441009211433 Question Type : MCQ**
બેક્ટેરિયામાં રૂપાંતરની પ્રક્રિયા શું છે?
**Options :**
441009830332. ✔ પર્યાવરણમાંથી પ્રાપ્તકર્તા રંગસૂત્રમાં નગ્ન DNA નું શોષણ

441009830333. ✖ બેક્ટેરિયોફેજ દ્વારા જનીન સામગ્રીનું સ્થાનાંતર છે

441009830334. ✖ જોડાણ દ્વારા જનીનોનું વિનિમય છે

441009830335. ✖ બેક્ટેરિયલ કોષોનું સીધું મિશ્રણ છે

**Question Number : 128 Question Id : 441009211701 Question Type : MCQ**
Which of the following is the site on DNA where a repressor protein binds to block transcription?
**Options :**
441009831287. ✖ Promoter
441009831288. ✔ Operator
441009831289. ✖ Terminator
441009831290. ✖ Enhancer

**Question Number : 128 Question Id : 441009211701 Question Type : MCQ**
નીચેનામાંથી કઈ DNA પર એવી જગ્યા છે જ્યાં રિપ્રેસર પ્રોટીન પ્રત્યાંકન (transcription)ને અવરોધિત કરવા માટે જોડાય છે?
**Options :**
441009831287. ✖ પ્રમોટર

441009831288. ✔ ઓપરેટર

441009831289. ✖ ટર્મિનેટર

441009831290. ✖ એન્હાન્સર

**Question Number : 129 Question Id : 441009270970 Question Type : MCQ**
Which of the following statements is correct about the bacterial nucleoid?
**Options :**
4410091052708. ✖ It contains ribosomes.
4410091052709. ✔ It lacks a membrane.
4410091052710. ✖ It undergoes mitosis.

4410091052711. ✖ It contains multiple chromosomes.

**Question Number : 129 Question Id : 441009270970 Question Type : MCQ**

બેક્ટેરિયલ ન્યુક્લિયોઇડ વિશે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?

**Options :**

4410091052708. ✖ તેમાં રાઇબોઝોમ્સ હોય છે.

4410091052709. ✔ તેમાં પટલનો અભાવ હોય છે.

4410091052710. ✖ તેમાં સમવિભાજન થાય છે.

4410091052711. ✖ તેમાં અનેક રંગસૂત્રો હોય છે.

**Question Number : 130 Question Id : 441009271372 Question Type : MCQ**

Which of the following processes involves direct transfer of DNA from one living bacterial cell to another through physical contact?

**Options :**

4410091054323. ✖ Transformation

4410091054324. ✔ Conjugation

4410091054325. ✖ Transduction

4410091054326. ✖ Transfection

**Question Number : 130 Question Id : 441009271372 Question Type : MCQ**

નીચેનામાંથી કઈ પ્રક્રિયામાં શારીરિક સંપર્ક દ્વારા એક જીવંત બેક્ટેરિયલ કોષમાંથી અન્યમાં DNAનું સીધું સ્થાનાંતર થાય છે?

**Options :**

4410091054323. ✖ ટ્રાન્સફોર્મેશન (Transformation)

4410091054324. ✔ કોન્જ્યુગેશન (Conjugation)

4410091054325. ✖ ટ્રાન્સડક્શન (Transduction)

4410091054326. ✖ ટ્રાન્સફેક્શન (Transfection)

**Question Number : 131 Question Id : 441009271410 Question Type : MCQ**

In the lac operon of E. coli, the gene expression is switched on in the presence of ______.

**Options :**

4410091054475. ✖ glucose

4410091054476. ✖ galactose

4410091054477. ✔ lactose

4410091054478. ✖ fructose

**Question Number : 131 Question Id : 441009271410 Question Type : MCQ**

ઇ. કોલીના લેક ઓપેરોનમાં, જનીન અભિવ્યક્તિ ______ ની હાજરીમાં ચાલુ થાય છે.

**Options :**

4410091054475. ✖ ગ્લુકોઝ

4410091054476. ✖ ગેલેક્ટોઝ

4410091054477. ✔ લેક્ટોઝ

4410091054478. ✖ ફ્રુક્ટોઝ

**Question Number : 132 Question Id : 441009289267 Question Type : MCQ**

Bacterial nucleoid is:

**Options :**

4410091124042. ✖ a membrane-bound organelle that contains genetic material

4410091124043. ✔ a region in bacteria cell where the genetic material is located

4410091124044. ✖ a structure in bacteria that is similar to mitochondria

4410091124045. ✖ a structure where protein synthesis occurs

**Question Number : 132 Question Id : 441009289267 Question Type : MCQ**

બેક્ટેરિયલ ન્યુક્લોઈડ ______ છે.

**Options :**

4410091124042. ✖ મેમ્બ્રેન-બાઉન્ડ ઓર્ગેનેલ જેમાં આનુવંશિક સામગ્રી હોય છે

4410091124043. ✔ બેક્ટેરિયા કોષમાં એક પ્રદેશ જ્યાં આનુવંશિક સામગ્રી સ્થિત છે

4410091124044. ✖ બેક્ટેરિયામાં એક રચના જે મિટોકોન્ડ્રિયા જેવી જ છે

4410091124045. ✖ એક માળખું જ્યાં પ્રોટીન સંશ્લેષણ થાય છે

**Question Number : 133 Question Id : 441009290427 Question Type : MCQ**

In bacteria, replication starts at a specific site known as origin of replication (Ori). Which statement about origin of replication is INCORRECT?

**Options :**

4410091128620. ✖ Bacteria has a single Ori.

4410091128621. ✖ Ori is a 245 bp sequence.

4410091128622. ✔ Ori is a GC rich sequence.

4410091128623. ✖ Ori is an AT rich sequence.

**Question Number : 133 Question Id : 441009290427 Question Type : MCQ**

બેક્ટેરિયામાં, પ્રતિકૃતિ એક ચોક્કસ સ્થળથી શરૂ થાય છે જેને પ્રતિકૃતિના મૂળ (Ori) તરીકે ઓળખવામાં આવે છે. પ્રતિકૃતિના મૂળ વિશે કયું વિધાન ખોટું છે?

**Options :**

4410091128620. ✖ બેક્ટેરિયામાં એક જ મૂળ (Ori) હોય છે.

4410091128621. ✖ મૂળ (Ori) એ 245 bp ક્રમ છે.

4410091128622. ✔ મૂળ (Ori) એ GC સમૃધ્ધ ક્રમ છે.

4410091128623. ✖ મૂળ (Ori) એ AT સમૃધ્ધ ક્રમ છે.

**Question Number : 134 Question Id : 441009211407 Question Type : MCQ**
Which of the following statements about the Tus-Ter complex is true?
**Options :**
441009830224. ✖ It arrests replication forks from both directions equally.
441009830225. ✖ It allows replication forks to pass freely in either direction.
441009830226. ✔ It arrests a replication fork only when approached from one direction.
441009830227. ✖ Multiple Tus-Ter complexes must act simultaneously to stop replication.

**Question Number : 134 Question Id : 441009211407 Question Type : MCQ**
ટસ-ટેર સંકુલ વિશે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?
**Options :**
441009830224. ✖ તે બંને દિશામાંથી પ્રતિકૃતિ કાંટાને સમાન રીતે રોકે છે.

441009830225. ✖ તે પ્રતિકૃતિ કાંટાને કોઈપણ દિશામાં મુક્તપણે પસાર થવા દે છે.

441009830226. ✔ તે પ્રતિકૃતિ કાંટોને ફક્ત એક જ દિશામાંથી સંપર્ક કરવામાં આવે ત્યારે જ બંધ કરે છે.

441009830227. ✖ પ્રતિકૃતિને રોકવા માટે બહુવિધ ટસ-ટેર સંકુલ એકસાથે કાર્ય કરવા જોઈએ.

**Question Number : 135 Question Id : 441009271694 Question Type : MCQ**
Which of the following statements about bacteriophages is correct?
**Options :**
4410091055502. ✖ They infect only animal cells.
4410091055503. ✔ They are viruses that infect bacteria.
4410091055504. ✖ They are bacterial plasmids.
4410091055505. ✖ They are enzymes that digest bacterial cell walls.

**Question Number : 135 Question Id : 441009271694 Question Type : MCQ**
બેક્ટેરિયોફેજીસ (bacteriophages)વિશે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?
**Options :**
4410091055502. ✖ તેઓ ફક્ત પ્રાણી કોષોને ચેપ લગાડે છે.

4410091055503. ✔ તેઓ એવા વાયરસ છે જે બેક્ટેરિયાને ચેપ લગાડે છે.

4410091055504. ✖ તેઓ બેક્ટેરિયલ પ્લાઝમિડ્સ છે.

4410091055505. ✖ તેઓ ઉત્સેચકો છે જે બેક્ટેરિયલ કોષ દિવાલોને પચાવે છે.

**Question Number : 136 Question Id : 441009211819 Question Type : MCQ**
What does Southern blotting detect?
**Options :**
441009831739. ✖ RNA sequences
441009831740. ✖ Proteins
441009831741. ✔ DNA sequences
441009831742. ✖ Carbohydrates

**Question Number : 136 Question Id : 441009211819 Question Type : MCQ**
સધર્ન બ્લોટિંગ શું શોધે છે?
**Options :**
441009831739. ✖ RNA ક્રમ (સિક્વન્સ)

441009831740. ✖ પ્રોટીન

441009831741. ✔ DNA ક્રમ (સિક્વન્સ)

441009831742. ✖ કાર્બોહાઈડ્રેટ્સ

**Question Number : 137 Question Id : 441009211833 Question Type : MCQ**
What is the main function of the ligase enzyme in DNA replication?
**Options :**
441009831795. ✖ Synthesising the RNA
441009831796. ✖ Breaking the DNA strands
441009831797. ✔ Joining the breaks in the DNA backbone
441009831798. ✖ Copying the DNA sequence

**Question Number : 137 Question Id : 441009211833 Question Type : MCQ**
DNA પ્રતિકૃતિમાં લિગેઝ એન્ઝાઇમનું મુખ્ય કાર્ય શું છે?
**Options :**
441009831795. ✖ RNAનું સંશ્લેષણ

441009831796. ✖ DNA તાંતણા તોડવાનું

441009831797. ✔ DNA કરોડરજ્જુમાં ભંગાણને જોડવું

441009831798. ✖ DNA ક્રમની નકલ કરવી

**Question Number : 138 Question Id : 441009211850 Question Type : MCQ**
Which organism does bacteriophage lambda infect?
**Options :**
441009831863. ✖ Saccharomyces cerevisiae
441009831864. ✔ Escherichia coli
441009831865. ✖ Arabidopsis thaliana
441009831866. ✖ Mus musculus

**Question Number : 138 Question Id : 441009211850 Question Type : MCQ**
બેક્ટેરિયોફેજ લેમ્બડા કયા જીવને ચેપ લગાડે છે?
**Options :**

441009831863. ✖ સેકરોમીસીસ સેરેવિસીઆ

441009831864. ✔ એસ્ચેરીચીયા કોલી

441009831865. ✖ અરેબિડોપ્સિસ થાલિયાના

441009831866. ✖ મસ મસ્ક્યુલસ

**Question Number : 139 Question Id : 441009211932 Question Type : MCQ**
What is an expression vector used for?
**Options :**
441009832180. ✔ To insert a gene and ensure that it is expressed in the host cell
441009832181. ✖ To prevent the gene from being expressed
441009832182. ✖ To store genes without expression
441009832183. ✖ To destroy the inserted DNA

**Question Number : 139 Question Id : 441009211932 Question Type : MCQ**
અભિવ્યક્તિ વેક્ટરનો ઉપયોગ શેના માટે થાય છે?
**Options :**

441009832180. ✔ જનીન દાખલ કરવા અને ખાતરી કરવા કે તે યજમાન કોષમાં વ્યક્ત થાય છે.

441009832181. ✖ જનીનને વ્યક્ત થતા અટકાવવા માટે

441009832182. ✖ અભિવ્યક્તિ વિના જનીનો સંગ્રહ કરવા માટે

441009832183. ✖ દાખલ કરેલા DNA નો નાશ કરવા માટે

**Question Number : 140 Question Id : 441009211957 Question Type : MCQ**
What does BAC stand for in genetic research?
**Options :**
441009832268. ✔ Bacterial Artificial Chromosome
441009832269. ✖ Binary Artificial Cell
441009832270. ✖ Bacterial And Chromosomal
441009832271. ✖ Base Artificial Chromosome

**Question Number : 140 Question Id : 441009211957 Question Type : MCQ**
જનીન સંશોધનમાં BAC નો અર્થ શું છે?
**Options :**

441009832268. ✔ બેક્ટેરિયલ કૃત્રિમ રંગસૂત્ર

441009832269. ✖ બાઈનરી કૃત્રિમ કોષ

441009832270. ✖ બેક્ટેરિયલ અને રંગસૂત્રીય

441009832271. ✖ બેઝ કૃત્રિમ રંગસૂત્ર

**Question Number : 141 Question Id : 441009217536 Question Type : MCQ**
Why is PCR often used to obtain a specific DNA region for cloning in organisms with sequenced genomes?
**Options :**
441009854096. ✖ Because PCR amplifies any random part of the genome
441009854097. ✔ Because PCR can specifically amplify the DNA region of interest for cloning
441009854098. ✖ Because PCR can only be used to amplify RNA sequences
441009854099. ✖ Because PCR is not effective for DNA cloning in sequenced genomes

**Question Number : 141 Question Id : 441009217536 Question Type : MCQ**
ક્રમબદ્ધ જનીનસંકુલ ધરાવતા સજીવોમાં ક્લોનિંગ માટે ચોક્કસ DNA પ્રદેશ મેળવવા માટે PCR નો ઉપયોગ શા માટે થાય છે?
**Options :**
441009854096. ✖ કારણ કે PCR જીનોમ (જનીનસંકુલ)ના કોઈપણ રેન્ડમ ભાગને વિસ્તૃત કરે છે
441009854097. ✔ કારણ કે PCR ક્લોનિંગ માટે રસ ધરાવતા DNA ક્ષેત્રને ખાસ વિસ્તૃત કરી શકે છે
441009854098. ✖ કારણ કે PCRનો ઉપયોગ ફક્ત RNA અનુક્રમને વિસ્તૃત કરવા માટે થઈ શકે છે.
441009854099. ✖ કારણ કે સિક્વન્સ્ડ જીનોમ (અનુક્રમિત જનીનસંકુલ)માં DNA ક્લોનિંગ માટે PCR અસરકારક નથી.

**Question Number : 142 Question Id : 441009271718 Question Type : MCQ**
Which chemical is commonly used to stain DNA in agarose gels for visualisation under UV light?
**Options :**
4410091055554. ✖ Methylene blue
4410091055555. ✔ Ethidium bromide
4410091055556. ✖ Crystal violet
4410091055557. ✖ Safranin

**Question Number : 142 Question Id : 441009271718 Question Type : MCQ**
UV પ્રકાશ હેઠળ વિઝ્યુલાઇઝેશન માટે એગારોઝ જેલ્સમાં DNA ને રંગવા (સ્ટેઇન કરવા) માટે સામાન્ય રીતે કયા રસાયણનો ઉપયોગ થાય છે?
**Options :**
4410091055554. ✖ મિથિલિન બ્લુ
4410091055555. ✔ ઇથિડિયમ બ્રોમાઇડ
4410091055556. ✖ ક્રિસ્ટલ વાયોલેટ
4410091055557. ✖ સફ્રાનિન

**Question Number : 143 Question Id : 441009271735 Question Type : MCQ**
What is the primary function of a restriction endonuclease?
**Options :**
4410091055578. ✖ Joining two DNA fragments together
4410091055579. ✖ Breaking RNA into nucleotides

4410091055580. ✔ Cutting DNA at specific sequences
4410091055581. ✖ Synthesising new strands of DNA

**Question Number : 143 Question Id : 441009271735 Question Type : MCQ**

રિસ્ટ્રિક્શન એન્ડોન્યુક્લીઝનું પ્રાથમિક કાર્ય શું છે?

**Options :**

4410091055578. ✖ DNAના બે ટુકડાઓને એકસાથે જોડે છે

4410091055579. ✖ RNA ને તોડીને ન્યુક્લિયોટાઇડ્સ બનાવે છે

4410091055580. ✔ DNAને ચોક્કસ ક્રમમાં કાપે છે

4410091055581. ✖ DNA ના નવા સ્ટ્રેન્ડ્સનું સંશ્લેષણ કરે છે

**Question Number : 144 Question Id : 441009271738 Question Type : MCQ**
Plasmids are best described as:
**Options :**
4410091055590. ✖ linear DNA molecules
4410091055591. ✔ small circular DNA molecules
4410091055592. ✖ viral genomes
4410091055593. ✖ ribosomal RNA fragments

**Question Number : 144 Question Id : 441009271738 Question Type : MCQ**

પ્લાઝ્મિડનું શ્રેષ્ઠ વર્ણન નીચેનામાંથી કયું છે?

**Options :**

4410091055590. ✖ રેખીય DNA અણુઓ

4410091055591. ✔ નાના વર્તુળાકાર DNA અણુઓ

4410091055592. ✖ વાયરલ જીનોમ્સ

4410091055593. ✖ રાઇબોસોમલ RNA ટુકડાઓ

**Question Number : 145 Question Id : 441009271762 Question Type : MCQ**
What is the main advantage of using bacteriophage DNA as a cloning vector?
**Options :**
4410091055642. ✖ It cannot carry foreign DNA.
4410091055643. ✔ It has a high copy number in bacterial cells.
4410091055644. ✖ It inhibits bacterial replication.
4410091055645. ✖ It destroys the bacterial host cell immediately.

**Question Number : 145 Question Id : 441009271762 Question Type : MCQ**

ક્લોનિંગ વાહક તરીકે બેક્ટેરિયોફેજ DNA નો ઉપયોગ કરવાનો મુખ્ય ફાયદો શો છે?

**Options :**

4410091055642. ✖ તે વિદેશી DNA લઈ જઇ શકતું નથી.

4410091055643. ✔ બેક્ટેરિયલ કોષોમાં તેની નકલ સંખ્યા વધુ હોય છે.

4410091055644. ✖ તે બેક્ટેરિયાની પ્રતિકૃતિને અટકાવે છે.

4410091055645. ✖ તે બેક્ટેરિયલ યજમાન કોષનો તાત્કાલિક નાશ કરે છે.

**Question Number : 146 Question Id : 441009271774 Question Type : MCQ**

The M13 bacteriophage carries which type of nucleic acid as its genetic material?

**Options :**

4410091055690. ✖ Double-stranded RNA

4410091055691. ✔ Single-stranded DNA

4410091055692. ✖ Double-stranded DNA

4410091055693. ✖ Single-stranded RNA

**Question Number : 146 Question Id : 441009271774 Question Type : MCQ**

M13 બેક્ટેરિયોફેજ કયા પ્રકારના ન્યુક્લિક એસિડને તેના જનીન પદાર્થ તરીકે વહન કરે છે?

**Options :**

4410091055690. ✖ ડબલ-સ્ટ્રેન્ડેડ RNA

4410091055691. ✔ સિંગલ-સ્ટ્રેન્ડેડ DNA

4410091055692. ✖ ડબલ-સ્ટ્રેન્ડેડ DNA

4410091055693. ✖ સિંગલ-સ્ટ્રેન્ડેડ RNA

**Question Number : 147 Question Id : 441009271986 Question Type : MCQ**

Which of the following vectors is based on a bacterial F-plasmid and was used extensively in the human genome project?

**Options :**

4410091056538. ✖ Yeast Artificial Chromosome (YAC)

4410091056539. ✔ Bacterial Artificial Chromosome (BAC)

4410091056540. ✖ Cosmid

4410091056541. ✖ Ti Plasmid

**Question Number : 147 Question Id : 441009271986 Question Type : MCQ**

નીચેનામાંથી કયો વાહક બેક્ટેરિયલ F-પ્લાઝમિડ પર આધારિત છે અને માનવ જીનોમ પ્રોજેક્ટમાં તેનો વ્યાપક ઉપયોગ થયો હતો?

**Options :**

4410091056538. ✖ યીસ્ટ આર્ટિફિશિયલ ક્રોમોસોમ (YAC)

4410091056539. ✔ બેક્ટેરિયલ આર્ટિફિશિયલ ક્રોમોસોમ (BAC)

4410091056540. ✖ કોસ્મિડ

4410091056541. ✖ Ti પ્લાઝમિડ

**Question Number : 148 Question Id : 441009288362 Question Type : MCQ**
To improve the efficiency of blunt-end ligation, reactions should be carried out at ______ DNA concentrations.
**Options :**
4410091120367. ✔ high
4410091120368. ✖ neutral
4410091120369. ✖ low
4410091120370. ✖ zero

**Question Number : 148 Question Id : 441009288362 Question Type : MCQ**
બ્લન્ટ-એન્ડ લિગેશનની કાર્યક્ષમતા સુધારવા માટે, પ્રક્રિયાઓ ______ DNA એકત્રીકરણ પર થવી જોઇએ.
**Options :**
4410091120367. ✔ ઉચ્ચ

4410091120368. ✖ તટસ્થ

4410091120369. ✖ નીચા

4410091120370. ✖ શૂન્ય

**Question Number : 149 Question Id : 441009288389 Question Type : MCQ**
Cosmid vectors can accept foreign DNA inserts as large as _______ kilobase pairs (kbp).
**Options :**
4410091120475. ✖ 25
4410091120476. ✔ 50
4410091120477. ✖ 75
4410091120478. ✖ 100

**Question Number : 149 Question Id : 441009288389 Question Type : MCQ**
કોસ્મિડ વાહકો _______ કિલોબેઝ જોડીઓ (kbp) જેટલા મોટા વિદેશી DNA ઇન્સર્ટ્સને સ્વીકારી શકે છે.
**Options :**
4410091120475. ✖ 25
4410091120476. ✔ 50
4410091120477. ✖ 75
4410091120478. ✖ 100

**Question Number : 150 Question Id : 441009291342 Question Type : MCQ**
In agarose gel electrophoresis, which dye is used as tracking dye?
**Options :**
4410091132210. ✖ Ethidium bromide
4410091132211. ✔ Bromophenol blue
4410091132212. ✖ SYBR green

4410091132213. ✖ Coomassie brilliant blue

**Question Number : 150 Question Id : 441009291342 Question Type : MCQ**

એગારોઝ જેલ ઈલેક્ટ્રોફોરેસીસમાં, ટ્રેકિંગ ડાઈ તરીકે કયા રંગનો ઉપયોગ થાય છે?

**Options :**

4410091132210. ✖ એથિડિયમ બ્રોમાઈડ

4410091132211. ✔ બ્રોમોફેનોલ બ્લુ

4410091132212. ✖ SYBR ગ્રીન

4410091132213. ✖ કૂમાસી બ્રિલિયન્ટ બ્લુ

**Question Number : 151 Question Id : 441009291386 Question Type : MCQ**

Double digestion is a process where two enzymes are used for cleaving of DNA. These two enzymes are:

**Options :**

4410091132386. ✔ two restriction endonucleases

4410091132387. ✖ two exonucleases

4410091132388. ✖ one exonuclease and two restriction endonucleases

4410091132389. ✖ one exonuclease and one restriction endonuclease

**Question Number : 151 Question Id : 441009291386 Question Type : MCQ**

ડબલ પાચન એ એક પ્રક્રિયા છે જેમાં DNA ના વિભાજન માટે બે ઉત્સેચકોનો ઉપયોગ થાય છે. આ બે ઉત્સેચકો ___________ છે.

**Options :**

4410091132386. ✔ બે પ્રતિબંધ એન્ડોન્યુક્લીઝ

4410091132387. ✖ બે એક્સોન્યુક્લીઝ

4410091132388. ✖ એક એક્સોન્યુક્લીઝ અને બે પ્રતિબંધ એન્ડોન્યુક્લીઝ

4410091132389. ✖ એક એક્સોન્યુક્લીઝ અને એક પ્રતિબંધ એન્ડોન્યુક્લીઝ

**Question Number : 152 Question Id : 441009271886 Question Type : MCQ**

The Ti plasmid, which is used for cloning genes into plant cells, is originally derived from which organism?

**Options :**

4410091056138. ✖ Agrobacterium rhizogenes

4410091056139. ✔ Agrobacterium tumefaciens

4410091056140. ✖ Rhizobium leguminosarum

4410091056141. ✖ Pseudomonas syringae

**Question Number : 152 Question Id : 441009271886 Question Type : MCQ**

વનસ્પતિ કોષોમાં જનીનોના ક્લોનિંગ માટે ઉપયોગમાં લેવાતો Ti પ્લાઝમિડ મૂળ કયા સજીવમાંથી મેળવવામાં આવ્યો છે?

**Options :**

4410091056138. ✖ એગ્રોબેક્ટેરિયમ રાઇઝોજેન્સ

4410091056139. ✔ એગ્રોબેક્ટેરિયમ ટ્યુમેફેસિયન્સ

4410091056140. ✖ રાઇઝોબિયમ લેગ્યુમિનોસારમ

4410091056141. ✖ સ્યુડોમોનાસ સિરિન્જે

**Question Number : 153 Question Id : 441009272042 Question Type : MCQ**

Which of the following is an advantage of PCR over traditional gene cloning?

**Options :**

4410091056748. ✖ PCR needs large amounts of DNA to start.

4410091056749. ✖ PCR is slower than cloning in bacteria.

4410091056750. ✔ PCR requires less technical skill and gives faster results.

4410091056751. ✖ PCR always gives higher-quality DNA than cloning.

**Question Number : 153 Question Id : 441009272042 Question Type : MCQ**

પરંપરાગત જનીન ક્લોનિંગ કરતાં PCR નો નીચેનામાંથી કયો એક ફાયદો છે?

**Options :**

4410091056748. ✖ PCR ને શરૂ કરવા માટે મોટા પ્રમાણમાં DNAની જરૂર પડે છે.

4410091056749. ✖ બેક્ટેરિયામાં PCR ક્લોનિંગ કરતા ધીમું છે.

4410091056750. ✔ PCR ને ઓછી ટેકનિકલ કુશળતાની જરૂર પડે છે અને તે ઝડપી પરિણામો આપે છે.

4410091056751. ✖ PCR ક્લોનિંગ કરતા હંમેશા ઉચ્ચ ગુણવત્તાવાળા DNA આપે છે.

**Question Number : 154 Question Id : 441009292024 Question Type : MCQ**

M13 phage-based vectors are generally used for production of single strand DNA. But there is a size limit of maximum 1500 bp for M13 vectors. To overcome this issue which hybrid vector is used for production of single strand DNA?

**Options :**

4410091134963. ✖ M13mp1

4410091134964. ✖ M13mp8

4410091134965. ✔ pEMBL8

4410091134966. ✖ pGEM7

**Question Number : 154 Question Id : 441009292024 Question Type : MCQ**

M13 ફેજ-આધારિત સદીશનો ઉપયોગ સામાન્ય રીતે સિંગલ સ્ટ્રેન્ડ DNA ના ઉત્પાદન માટે થાય છે. પરંતુ M13 સદીશ માટે મહત્તમ 1500 bp ની કદ મર્યાદા છે. આ સમસ્યાને દૂર કરવા માટે સિંગલ સ્ટ્રેન્ડ DNA ના ઉત્પાદન માટે કયા હાઈબ્રિડ સદીશનો ઉપયોગ થાય છે?

**Options :**

4410091134963. ✖ M13mp1

4410091134964. ✖ M13mp8

4410091134965. ✔ pEMBL8

4410091134966. ✖ pGEM7

**Question Number : 155 Question Id : 441009292048 Question Type : MCQ**
Which of the following is the INCORRECT statement about microarray technology?
**Options :**

4410091135067. ✖ Each spot on the array represents a unique DNA probe sequence.

4410091135068. ✖ Simultaneous analysis of expression levels of thousands of genes can be done through Microarray.

4410091135069. ✔ DNA sequencing is the primary application of microarray.

4410091135070. ✖ Thousands of DNA probes are immobilised on a solid surface to analyse gene expression across many genes.

**Question Number : 155 Question Id : 441009292048 Question Type : MCQ**
માઇક્રોએરે ટેક્નોલોજી વિશે નીચેનામાંથી કયું અયોગ્ય વિધાન છે?
**Options :**

4410091135067. ✖ એરે પરનો દરેક બિંદુ એક અનન્ય DNA પ્રોબ ક્રમ રજૂ કરે છે.

4410091135068. ✖ માઈક્રોએરે દ્વારા હજારો જનીનોના અભિવ્યક્તિ સ્તરનું એક સાથે વિશ્લેષણ કરી શકાય છે.

4410091135069. ✔ DNA સિક્વન્સિંગ એ માઈક્રોએરેનો પ્રાથમિક ઉપયોગ છે.

4410091135070. ✖ ઘણા જનીનોમાં જનીન અભિવ્યક્તિનું વિશ્લેષણ કરવા માટે હજારો DNA પ્રોબ્સને ઘન સપાટી પર સ્થિર કરવામાં આવે છે.

**Question Number : 156 Question Id : 441009218045 Question Type : MCQ**
What is the main impact of PCR on molecular biology?
**Options :**

441009856103. ✖ It allows for the synthesis of RNA from DNA.

441009856104. ✖ It is used to detect mutations in RNA sequences.

441009856105. ✖ It can only amplify whole genomes, not specific sequences.

441009856106. ✔ It enables the amplification of specific DNA sequences by a large factor.

**Question Number : 156 Question Id : 441009218045 Question Type : MCQ**
આણ્વિક જીવવિજ્ઞાન પર PCR ની મુખ્ય અસર શું છે?
**Options :**

441009856103. ✖ તે DNA માંથી RNA ના સંશ્લેષણને મંજૂરી આપે છે.

441009856104. ✖ તેનો ઉપયોગ RNA ક્રમ (સિક્વન્સ)માં પરિવર્તન શોધવા માટે થાય છે

441009856105. ✖ તે ફક્ત આખા જનીનસંકુલને વિસ્તૃત કરી શકે છે, ચોક્કસ ક્રમને નહીં.

441009856106. ✔ તે એક મોટા પરિબળ દ્વારા ચોક્કસ DNA અનુક્રમોના એમ્પ્લીફિકેશન (વિસ્તરણ)ને સક્ષમ બનાવે છે.

**Question Number : 157 Question Id : 441009218099 Question Type : MCQ**
In which of the following situations is mtDNA profiling especially helpful?
**Options :**

441009856311. ✖ In diagnosing common cold

441009856312. ✔ In identifying victims of mass disasters

441009856313. ✖ In detecting bacterial infections

441009856314. ✖ In studying plant growth

**Question Number : 157 Question Id : 441009218099 Question Type : MCQ**

નીચેનામાંથી કઇ પરિસ્થિતિમાં mtDNA પ્રોફાઇલિંગ ખાસ કરીને મદદરૂપ થાય છે?

**Options :**

441009856311. ✖ સામાન્ય શરદી નિદાન કરવામાં

441009856312. ✔ સામૂહિક આપત્તિઓના પીડિતોને ઓળખવામાં

441009856313. ✖ બેક્ટેરિયલ ચેપ શોધવામાં

441009856314. ✖ છોડની વૃદ્ધિ અભ્યાસમાં

**Question Number : 158 Question Id : 441009218179 Question Type : MCQ**

What does the transcriptome represent?

**Options :**

441009856619. ✖ The complete set of DNA in a cell

441009856620. ✖ The complete set of proteins in a cell

441009856621. ✔ The complete set of RNA molecules expressed under specific conditions

441009856622. ✖ The complete set of carbohydrates in a cell

**Question Number : 158 Question Id : 441009218179 Question Type : MCQ**

ટ્રાન્સક્રિપ્ટોમ શું દર્શાવે છે?

**Options :**

441009856619. ✖ કોષમાં DNA નો સંપૂર્ણ સમૂહ

441009856620. ✖ કોષમાં પ્રોટીનનો સંપૂર્ણ સમૂહ

441009856621. ✔ ચોક્કસ પરિસ્થિતિઓમાં વ્યક્ત થતા RNA પરમાણુઓનો સંપૂર્ણ સમૂહ

441009856622. ✖ કોષમાં કાર્બોહાઈડ્રેટ્સનો સંપૂર્ણ સમૂહ

**Question Number : 159 Question Id : 441009218185 Question Type : MCQ**

Which of the following techniques is commonly used to analyse the proteome?

**Options :**

441009856643. ✖ PCR

441009856644. ✔ Two-dimensional electrophoresis

441009856645. ✖ DNA sequencing

441009856646. ✖ Northern blotting

**Question Number : 159 Question Id : 441009218185 Question Type : MCQ**

નીચેનામાંથી કઇ તકનીકનો ઉપયોગ સામાન્ય રીતે પ્રોટીઓમનું વિશ્લેષણ કરવા માટે થાય છે?

**Options :**

441009856643. ✖ PCR

441009856644. ✔ દ્વિ-પરિમાણીય ઇલેક્ટ્રોફોરેસીસ

441009856645. ✖ DNA સિક્વન્સિંગ

441009856646. ✖ નોર્થન બ્લોટિંગ

**Question Number : 160 Question Id : 441009218196 Question Type : MCQ**

What does the gene-protein database for *E. coli* help scientists understand?

**Options :**

441009856683. ✖ Protein production only

441009856684. ✖ How proteins interact with each other

441009856685. ✔ When and where proteins are expressed in the cell

441009856686. ✖ The size of *E. coli*

**Question Number : 160 Question Id : 441009218196 Question Type : MCQ**

ઈ. કોલી માટેનો જનીન-પ્રોટીન ડેટાબેઝ વૈજ્ઞાનિકોને શું સમજવામાં મદદ કરે છે?

**Options :**

441009856683. ✖ ફક્ત પ્રોટીન ઉત્પાદન

441009856684. ✖ પ્રોટીન એકબીજા સાથે કેવી રીતે ક્રિયાપ્રતિક્રિયા કરે છે

441009856685. ✔ કોષમાં પ્રોટીન ક્યારે અને ક્યાં વ્યક્ત થાય છે.

441009856686. ✖ ઈ. કોલીનું કદ

**Question Number : 161 Question Id : 441009218233 Question Type : MCQ**

In mass spectrometry, what unit is used to measure mass?

**Options :**

441009856827. ✖ Kilogram

441009856828. ✖ Pound

441009856829. ✔ Dalton

441009856830. ✖ Gram

**Question Number : 161 Question Id : 441009218233 Question Type : MCQ**

માસ સ્પેક્ટ્રોમેટ્રીમાં, માસ માપવા માટે કયા એકમનો ઉપયોગ થાય છે?

**Options :**

441009856827. ✖ કિલોગ્રામ

441009856828. ✖ પાઉન્ડ

441009856829. ✔ ડાલ્ટન

441009856830. ✖ ગ્રામ

**Question Number : 162 Question Id : 441009272441 Question Type : MCQ**

Which of the following statements about Random Amplified Polymorphic DNA (RAPD) is correct?

**Options :**

4410091058319. ✖ RAPD detects DNA polymorphism by using highly specific primers designed for known gene sequences.

4410091058320. ✔ RAPD identifies DNA polymorphisms by amplifying random DNA segments using short arbitrary primers.

4410091058321. ✖ RAPD relies on hybridisation of radioactive probes to detect polymorphisms.

4410091058322. ✖ RAPD requires complete sequencing of the genome before starting amplification.

**Question Number : 162 Question Id : 441009272441 Question Type : MCQ**

રેન્ડમ એમ્પ્લિફાઇડ પોલીમોર્ફિક DNA (RAPD) વિશે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?

**Options :**

4410091058319. ✖ RAPD જાણીતા જનીન શૃંખલાઓ માટે બનાવેલા અત્યંત ચોક્કસ પ્રાઇમર્સનો ઉપયોગ કરીને DNA પોલીમોર્ફિઝમ શોધે છે.

4410091058320. ✔ RAPD ટૂંકા યાદચ્છિક પ્રાઇમર્સનો ઉપયોગ કરીને રેન્ડમ DNA ખંડોને વિસ્તારિત કરીને DNA પોલીમોર્ફિઝમ ઓળખે છે.

4410091058321. ✖ RAPD પોલીમોર્ફિઝમ શોધવા માટે કિરણોત્સર્ગી પ્રોબ્સના હાઇબ્રિડાઇઝેશન પર આધાર રાખે છે.

4410091058322. ✖ RAPD ને એમ્પ્લિફિકેશન શરૂ કરતા પહેલા જીનોમનું સંપૂર્ણ ક્રમબદ્ધ કરવાની જરૂર હોય છે.

**Question Number : 163 Question Id : 441009272520 Question Type : MCQ**

Which field studies the full set of biochemical changes in a cell under environmental or genetic stress?

**Options :**

4410091058627. ✖ Structural biology

4410091058628. ✖ Proteomics

4410091058629. ✖ Genomics

4410091058630. ✔ Systems biology

**Question Number : 163 Question Id : 441009272520 Question Type : MCQ**

પર્યાવરણીય અથવા જનીન તાણ હેઠળ કોષમાં થતા જૈવરાસાયણિક ફેરફારોના સંપૂર્ણ સેટનો અભ્યાસ કયું ક્ષેત્ર કરે છે?

**Options :**

4410091058627. ✖ સ્ટ્રક્ચરલ બાયોલોજી

4410091058628. ✖ પ્રોટીઓમિક્સ (Proteomics)

4410091058629. ✖ જીનોમિક્સ (Genomics)

4410091058630. ✔ સિસ્ટમ્સ બાયોલોજી

**Question Number : 164 Question Id : 441009272523 Question Type : MCQ**

What is the main use of DNA microarrays?

**Options :**

4410091058639. ✖ Identifying mutations in DNA

4410091058640. ✔ Analyzing gene expression of many genes at once

4410091058641. ✖ Detecting the origins of DNA replication

4410091058642. ✖ Sequencing the entire genome

**Question Number : 164 Question Id : 441009272523 Question Type : MCQ**

DNA માઇક્રોએરેનો મુખ્ય ઉપયોગ શું છે?

**Options :**

4410091058639. ✖ DNAમાં વિકૃતિઓને ઓળખવી

4410091058640. ✔ અનેક જનીનોના જનીન અભિવ્યક્તિનું એકસાથે વિશ્લેષણ કરવું

4410091058641. ✖ DNAના સ્વયંજનન (replication)ના મૂળને શોધવું

4410091058642. ✖ સમગ્ર જીનોમને ક્રમ આપવો

**Question Number : 165 Question Id : 441009289692 Question Type : MCQ**

What happens if both centromeres on an isodicentric Y chromosome remain active?

**Options :**

4410091125734. ✖ The chromosome remains stable.

4410091125735. ✖ It replicates faster.

4410091125736. ✔ The chromosome splits apart during segregation.

4410091125737. ✖ It becomes circular.

**Question Number : 165 Question Id : 441009289692 Question Type : MCQ**

જો આઇસોડિસેન્ટ્રિક Y રંગસૂત્ર પરના બંને સંગસૂત્રકેન્દ્રો (centromeres) સક્રિય રહે તો શું થાય?

**Options :**

4410091125734. ✖ રંગસૂત્ર સ્થિર રહે છે.

4410091125735. ✖ તે વધુ ઝડપથી સ્વયંજનન (replicate) કરે છે.

4410091125736. ✔ રંગસૂત્ર વિશ્લેષણ (segregation) દરમિયાન વિભાજિત થાય છે.

4410091125737. ✖ તે વર્તુળાકાર બને છે.

**Question Number : 166 Question Id : 441009290718 Question Type : MCQ**

_______ directly affects the activity of transcription factors.

**Options :**

4410091129764. ✖ Ribosomes

4410091129765. ✖ Golgi apparatus

4410091129766. ✖ Mitochondrial DNA

4410091129767. ✔ Signal molecules from the environment

**Question Number : 166 Question Id : 441009290718 Question Type : MCQ**

_______ પ્રત્યાંકન (ટ્રાન્સક્રિપ્શન) પરિબળોની પ્રવૃત્તિને સીધી અસર કરે છે.

**Options :**

4410091129764. ✖ રાઇબોઝોમ્સ

4410091129765. ✖ ગોલ્ગિ કાય (Golgi apparatus)

4410091129766. ✖ કણાભસૂત્રીય DNA

4410091129767. ✔ પર્યાવરણમાંથી સંકેત અણુઓ

**Question Number : 167 Question Id : 441009290809 Question Type : MCQ**

______ method is used to visualise protein–protein binding on a protein array.

**Options :**

4410091130112. ✔ Fluorescently labelled avidin

4410091130113. ✖ Blue dye staining

4410091130114. ✖ Heat treatment

4410091130115. ✖ X-ray diffraction

**Question Number : 167 Question Id : 441009290809 Question Type : MCQ**

પ્રોટીન ગોઠવણી પર પ્રોટીન-પ્રોટીન બંધનને સાદશ્ય (વિઝ્યુઅલાઈઝેશન) કરવા માટે ______ પદ્ધતિનો ઉપયોગ થાય છે.

**Options :**

4410091130112. ✔ ફ્લોરોસન્ટલી લેબલ્ડ એવિડિન

4410091130113. ✖ બ્લુ ડાઇ સ્ટેનિંગ

4410091130114. ✖ ઉષ્મા સારવાર (Heat treatment)

4410091130115. ✖ એક્સ-રે વિવર્તન (X-ray diffraction)

**Question Number : 168 Question Id : 441009292077 Question Type : MCQ**

What are Short Tandem Repeats (STRs)?

**Options :**

4410091135179. ✖ Repeating units of 2-6 bases in RNA

4410091135180. ✔ Repeating units of 2-6 base pairs in non-coding regions of DNA

4410091135181. ✖ Repeating units of 2-6 base pairs in coding regions of DNA

4410091135182. ✖ Repeating units of 10-100 bases in non-coding region of DNA

**Question Number : 168 Question Id : 441009292077 Question Type : MCQ**

શોર્ટ ટેન્ડમ રિપીટ્સ (STR) શું છે?

**Options :**

4410091135179. ✖ RNA માં 2-6 પાયાના એકમોનું પુનરાવર્તન

4410091135180. ✔ DNA ના નોન-કોડિંગ ક્ષેત્રમાં 2-6 બેઝ જોડીઓના પુનરાવર્તિત એકમો

4410091135181. ✖ DNA ના કોડિંગ ક્ષેત્રમાં 2-6 બેઝ જોડીઓના પુનરાવર્તિત એકમો

4410091135182. ✖ DNAના બિન-કોડિંગ ક્ષેત્રમાં 10-100 પાયાના એકમોનું પુનરાવર્તન

**Question Number : 169 Question Id : 441009294151 Question Type : MCQ**
The gene most strongly associated with increased Alzheimer's disease risk due to SNPs is the _______ gene.
**Options :**
4410091143621. ✖ PARK7
4410091143622. ✔ APOE
4410091143623. ✖ LRRK2
4410091143624. ✖ PARK2

**Question Number : 169 Question Id : 441009294151 Question Type : MCQ**
SNPs ને કારણે અલ્ઝાઈમર રોગના જોખમમાં વધારો થવા સાથે સૌથી વધુ સંકળાયેલ જનીન _______ જનીન છે.
**Options :**
4410091143621. ✖ PARK7
4410091143622. ✔ APOE
4410091143623. ✖ LRRK2
4410091143624. ✖ PARK2

**Question Number : 170 Question Id : 441009218016 Question Type : MCQ**
What role do microsatellites and minisatellites play in genetic inheritance analysis?
**Options :**
441009855991. ✔ They allow for the determination of parentage by comparing genetic bands that match with both the parents.
441009855992. ✖ They are used to identify shared genetic sequences between siblings only.
441009855993. ✖ They are only useful for studying mutations in mitochondrial DNA.
441009855994. ✖ They help identify chromosomal abnormalities that are passed to offspring.

**Question Number : 170 Question Id : 441009218016 Question Type : MCQ**
જનીન વારસા વિશ્લેષણમાં માઈક્રોસેટેલાઈટ અને મિનિસેટેલાઈટ શું ભૂમિકા ભજવે છે?
**Options :**
441009855991. ✔ તેઓ બંને માતાપિતા સાથે મેળ ખાતા જનીન પટ્ટાને સરખાવીને પિતૃત્વના નિર્ધારણને મંજૂરી આપે છે.
441009855992. ✖ તેમનો ઉપયોગ ફક્ત ભાઈ-બહેનો વચ્ચે વહેંચાયેલ જનીન ક્રમો ઓળખવા માટે થાય છે.
441009855993. ✖ તેઓ ફક્ત મિટોકોન્ડ્રીયલ DNAમાં વિકૃતિઓનો અભ્યાસ કરવા માટે ઉપયોગી છે.
441009855994. ✖ તેઓ સંતાનોમાં આવતી રંગસૂત્રીય અસામાન્યતાઓને ઓળખવામાં મદદ કરે છે.

**Question Number : 171 Question Id : 441009218215 Question Type : MCQ**
What is the main benefit of using mass spectrometry in proteomic studies?
**Options :**
441009856755. ✖ It allows for protein visualisation without determining their molecular structure
441009856756. ✖ It helps in amplifying trace proteins before sequencing
441009856757. ✔ It enables identification of proteins by analysing the mass of their peptide fragments
441009856758. ✖ It measures mRNA expression to infer protein levels

**Question Number : 171 Question Id : 441009218215 Question Type : MCQ**
પ્રોટીઓમિક અભ્યાસમાં માસ સ્પેક્ટ્રોમેટ્રીનો ઉપયોગ કરવાનો મુખ્ય ફાયદો શું છે?
**Options :**
441009856755. ✖ તે પ્રોટીનની પરમાણુ રચના નક્કી કર્યા વિના સાદશ્યની મંજૂરી આપે છે.

441009856756. ✖ તે સિક્વન્સિંગ પહેલાં ટ્રેસ પ્રોટીનને વિસ્તૃત કરવામાં મદદ કરે છે

441009856757. ✔ તે પ્રોટીનના પેપ્ટાઈડ ટુકડાઓના સમૂહનું વિશ્લેષણ કરીને તેમની ઓળખને સક્ષમ બનાવે છે.

441009856758. ✖ તે પ્રોટીન સ્તરનું અનુમાન કરવા માટે mRNA અભિવ્યક્તિને માપે છે

**Question Number : 172 Question Id : 441009272365 Question Type : MCQ**
Why are DNA polymorphisms useful in DNA profiling?
**Options :**
4410091058022. ✖ They occur only in coding DNA and are the same in everyone.
4410091058023. ✖ They always cause genetic diseases.
4410091058024. ✔ They are changes in the DNA sequence or length that vary between people.
4410091058025. ✖ They are found only in mitochondrial DNA.

**Question Number : 172 Question Id : 441009272365 Question Type : MCQ**
DNA પ્રોફાઇલિંગમાં DNA બહુરૂપતા (પોલીમોર્ફિઝમ) શા માટે ઉપયોગી છે?
**Options :**
4410091058022. ✖ તેઓ ફક્ત કોડિંગ DNA માં જ જોવા મળે છે અને દરેકમાં સમાન હોય છે.

4410091058023. ✖ તેઓ હંમેશા જનીન રોગોનું કારણ બને છે.

4410091058024. ✔ તે DNAના ક્રમ અથવા લંબાઈમાં થતા ફેરફારો છે જે લોકો વચ્ચે બદલાય છે.

4410091058025. ✖ તેઓ ફક્ત મિટોકોન્ડ્રીયલ DNAમાં જ જોવા મળે છે.

**Question Number : 173 Question Id : 441009272414 Question Type : MCQ**
Which of the following best describes a 'simple tandem repeat' (STR) used in genetic studies?
**Options :**
4410091058211. ✖ STRs are long, non-repetitive DNA sequences used in mitochondrial analysis.
4410091058212. ✔ STRs are short DNA sequences that repeat in tandem and vary in repeat number between individuals.
4410091058213. ✖ STRs are stable protein-coding regions that remain identical across individuals.
4410091058214. ✖ STRs are RNA sequences used to analyse gene expression in eukaryotes.

**Question Number : 173 Question Id : 441009272414 Question Type : MCQ**
નીચેનામાંથી કયું જનીન અભ્યાસમાં વપરાતા 'સિમ્પલ ટેન્ડમ રિપીટ' (STR)નું શ્રેષ્ઠ વર્ણન કરે છે?
**Options :**
4410091058211. ✖ STRs લાંબા, બિન-પુનરાવર્તિત DNA સિક્વન્સ છે જેમનો ઉપયોગ માઇટોકોન્ડ્રિયલ વિશ્લેષણમાં થાય છે.

4410091058212. ✔ STRs ટૂંકા DNA શ્રેણીઓ છે જે ટેન્ડમમાં પુનરાવર્તિત થાય છે અને વ્યક્તિઓ વચ્ચે પુનરાવર્તિત સંખ્યામાં બદલાય છે.

4410091058213. ✖ STRs સ્થિર પ્રોટીન-કોડિંગ પ્રદેશો છે જે વ્યક્તિઓમાં સમાન રહે છે.

4410091058214. ✖ STRs એ સુકોષકેન્દ્રી (યુકેરીયોટ્સ)માં જનીન અભિવ્યક્તિનું વિશ્લેષણ કરવા માટે ઉપયોગમાં લેવાતી RNA શ્રેણીઓ છે.

**Question Number : 174 Question Id : 441009290710 Question Type : MCQ**

The two primary parameters used for protein separation in two-dimensional gel electrophoresis (2-DE) are ________ .

**Options :**

4410091129732. ✖ pH and isoelectric point

4410091129733. ✔ isoelectric point and molecular weight

4410091129734. ✖ hydrophobicity and solubility

4410091129735. ✖ antigenicity and conformation

**Question Number : 174 Question Id : 441009290710 Question Type : MCQ**

દ્વિ-પરિમાણીય જેલ ઇલેક્ટ્રોફોરેસીસ (2-DE) માં પ્રોટીન વિશ્લેષણ માટે ઉપયોગમાં લેવાતા બે પ્રાથમિક પ્રાચલો ________ છે.

**Options :**

4410091129732. ✖ pH અને સમવિભવ (આઇસોઇલેક્ટ્રિક) બિંદુ

4410091129733. ✔ સમવિભવ (આઇસોઇલેક્ટ્રિક) બિંદુ અને આણ્વિક ભાર

4410091129734. ✖ જલવિરાગીપણું (hydrophobicity) અને દ્રાવ્યતા

4410091129735. ✖ એન્ટિજેનિસિટી અને કન્ફર્મેશન (antigenicity and conformation)

**Question Number : 175 Question Id : 441009292068 Question Type : MCQ**

How is PCR-based analysis suitable for DNA typing in proteomics?

**Options :**

4410091135143. ✖ It works directly on amino acids.

4410091135144. ✖ No need of prior information of the gene sequence

4410091135145. ✔ It is fast and specific for detecting genetic variations.

4410091135146. ✖ It identifies proteins by shape.

**Question Number : 175 Question Id : 441009292068 Question Type : MCQ**

પ્રોટીઓમિક્સમાં DNA ટાઇપિંગ માટે PCR-આધારિત વિશ્લેષણ કેવી રીતે યોગ્ય છે?

**Options :**

4410091135143. ✖ તે એમિનો એસિડ પર સીધું જ કામ કરે છે.

4410091135144. ✖ જનીન ક્રમની અગાઉથી માહિતીની જરૂર નથી

4410091135145. ✔ તે આનુવંશિક ભિન્નતા શોધવા માટે ઝડપી અને ચોક્કસ છે.

4410091135146. ✖ તે આકાર દ્વારા પ્રોટીનને ઓળખે છે.

**Question Number : 176 Question Id : 441009218259 Question Type : MCQ**
In transduction, how is foreign DNA introduced into a bacterial cell?
**Options :**
441009856888. ✖ Through direct cell-to-cell contact
441009856889. ✖ By plasmid insertion through a pilus
441009856890. ✔ By bacteriophages transferring bacterial DNA
441009856891. ✖ By heat shock and calcium treatment

**Question Number : 176 Question Id : 441009218259 Question Type : MCQ**
ટ્રાન્સડક્શન (transduction) માં, પરજાત DNA બેક્ટેરિયલ કોષમાં કેવી રીતે દાખલ થાય છે?
**Options :**
441009856888. ✖ સીધા કોષ-થી-કોષ સંપર્ક દ્વારા
441009856889. ✖ પાઈલસ દ્વારા પ્લાઝમિડ દાખલ કરીને
441009856890. ✔ બેક્ટેરિયલ DNA ટ્રાન્સફર કરતા બેક્ટેરિયોફેજ દ્વારા
441009856891. ✖ ગરમીના આંચકા અને કેલ્શિયમ સારવાર દ્વારા

**Question Number : 177 Question Id : 441009218733 Question Type : MCQ**
How are foreign DNA molecules introduced directly into the nucleus of host cells?
**Options :**
441009858589. ✖ By heating the cells to high temperatures
441009858590. ✔ By using a specialised automated microinjection apparatus
441009858591. ✖ By separating and visualising the DNA fragments using gel electrophoresis
441009858592. ✖ By exposing the cells to UV radiation

**Question Number : 177 Question Id : 441009218733 Question Type : MCQ**
પરજાત DNA પરમાણુઓ યજમાન કોષોના કોષકેન્દ્રમાં સીધા કેવી રીતે દાખલ થાય છે?
**Options :**
441009858589. ✖ કોષોને ઊંચા તાપમાને ગરમ કરીને
441009858590. ✔ વિશિષ્ટ સ્વચાલિત માઇક્રોઇન્જેક્શન ઉપકરણનો ઉપયોગ કરીને
441009858591. ✖ જેલ ઇલેક્ટ્રોફોરેસીસનો ઉપયોગ કરીને DNA ટુકડાઓને અલગ કરીને અને વિઝ્યુલાઈઝ કરીને
441009858592. ✖ કોષોને UV કિરણોત્સર્ગના સંપર્કમાં લાવીને

**Question Number : 178 Question Id : 441009272911 Question Type : MCQ**
Why are bacterial cells treated with calcium chloride before transformation with recombinant DNA?
**Options :**
4410091060191. ✖ To break down the bacterial chromosome
4410091060192. ✖ To make the cells divide faster
4410091060193. ✖ To make the bacterial cell wall more hydrophobic

4410091060194. ✔ To make the bacterial membrane permeable to DNA

**Question Number : 178 Question Id : 441009272911 Question Type : MCQ**

બેક્ટેરિયલ કોષોને રિકોમ્બિનન્ટ DNA સાથે રૂપાંતરિત કરતા પહેલા કેલ્શિયમ ક્લોરાઇડથી શા માટે સારવાર આપવામાં આવે છે?

**Options :**

4410091060191. ✖ બેક્ટેરિયલ રંગસૂત્રને તોડવા માટે

4410091060192. ✖ કોષોનું વિભાજન ઝડપથી કરવા માટે

4410091060193. ✖ બેક્ટેરિયલ કોષ દિવાલને વધુ જલવિરાગી (હાઇડ્રોફોબિક) બનાવવા માટે

4410091060194. ✔ બેક્ટેરિયલ પટલને DNA માટે પ્રવેશ્ય બનાવવા માટે

**Question Number : 179 Question Id : 441009272914 Question Type : MCQ**

What is the role of a plasmid in recombinant DNA technology?

**Options :**

4410091060203. ✖ It synthesizes proteins directly from mRNA.

4410091060204. ✖ It cuts DNA at specific sites.

4410091060205. ✔ It acts as a carrier to transfer foreign DNA into host cells.

4410091060206. ✖ It breaks down antibiotic resistance genes.

**Question Number : 179 Question Id : 441009272914 Question Type : MCQ**

રિકોમ્બિનન્ટ DNA ટેકનોલોજીમાં પ્લાઝમિડની ભૂમિકા શું હોય છે?

**Options :**

4410091060203. ✖ તે mRNA માંથી સીધુ પ્રોટીનનું સંશ્લેષણ કરે છે.

4410091060204. ✖ તે ચોક્કસ સ્થાનોએ DNAને કાપે છે.

4410091060205. ✔ તે વિદેશી DNA ને યજમાન કોષોમાં સ્થાનાંતરિત કરવા માટે એક વાહક તરીકે કાર્ય કરે છે.

4410091060206. ✖ તે એન્ટિબાયોટિક પ્રતિકાર જનીનોને તોડી નાખે છે.

**Question Number : 180 Question Id : 441009272922 Question Type : MCQ**

Sonoporation is mainly used for the delivery of which type of molecules into cells?

**Options :**

4410091060235. ✖ Lipids

4410091060236. ✖ Carbohydrates

4410091060237. ✔ Nucleic acids like DNA and RNA

4410091060238. ✖ Proteins

**Question Number : 180 Question Id : 441009272922 Question Type : MCQ**

સોનોપોરેશન (Sonoporation)નો ઉપયોગ મુખ્યત્વે કોષોમાં કયા પ્રકારના અણુઓનું વિતરણ કરવા માટે થાય છે?

**Options :**

4410091060235. ✖ લિપિડ્સ

4410091060236. ✖ કાર્બોહાઇડ્રેટ્સ

4410091060237. ✔ DNA અને RNA જેવા ન્યુક્લીઇક એસિડ્સ

4410091060238. ✖ પ્રોટીન્સ

**Question Number : 181 Question Id : 441009290868 Question Type : MCQ**

Plasmid curing is _______.

**Options :**

4410091130347. ✔ Loss of plasmid from a cell in the absence of selection pressure

4410091130348. ✖ Transfer of plasmid to a recipient

4410091130349. ✖ Stabilisation of plasmid DNA

4410091130350. ✖ Repair of plasmid mutations

**Question Number : 181 Question Id : 441009290868 Question Type : MCQ**

પ્લાઝમિડ ક્યોરિંગ _______ છે.

**Options :**

4410091130347. ✔ પસંદગીના દબાણની ગેરહાજરીમાં કોષમાંથી પ્લાઝમિડનું નુકસાન

4410091130348. ✖ પ્લાઝમિડનું પ્રાપ્તકર્તા તરફ સ્થાનાંતરણ

4410091130349. ✖ પ્લાઝમિડ DNAનું સ્થિરીકરણ

4410091130350. ✖ પ્લાઝમિડ વિકૃતિઓ (mutations)નું સમારકામ

**Question Number : 182 Question Id : 441009294342 Question Type : MCQ**

Episomes are the:

**Options :**

4410091144396. ✔ plasmids that can integrate into the host genome

4410091144397. ✖ RNA transcript in bacteria

4410091144398. ✖ mitochondrial DNA

4410091144399. ✖ enzymes used in replication

**Question Number : 182 Question Id : 441009294342 Question Type : MCQ**

એપિસોમ્સ ______ છે.

**Options :**

4410091144396. ✔ પ્લાઝમિડ્સ કે જે યજમાન જીનોમમાં એકીકૃત થઈ શકે છે

4410091144397. ✖ બેક્ટેરિયામાં RNA ટ્રાન્સક્રિપ્ટ

4410091144398. ✖ મિટોકોન્ડ્રીયલ DNA

4410091144399. ✖ પ્રતિકૃતિમાં વપરાતા ઉત્સેચકો

**Question Number : 183 Question Id : 441009294604 Question Type : MCQ**

________ are commonly used as microcarriers in microprojectile bombardment.

**Options :**

4410091145511. ✖ Silver and iron

4410091145512. ✖ Lead and copper

4410091145513. ✔ Gold and tungsten

4410091145514. ✖ Zinc and nickel

**Question Number : 183 Question Id : 441009294604 Question Type : MCQ**

માઇક્રોપ્રોજેક્ટાઇલ બોમ્બાર્ડમેન્ટમાં ________ નો ઉપયોગ સામાન્ય રીતે સુક્ષ્મ વાહકો (માઇક્રોકેરિયર્સ) તરીકે થાય છે.

**Options :**

4410091145511. ✖ ચાંદી અને લોખંડ

4410091145512. ✖ સીસું અને તાંબુ

4410091145513. ✔ સોનુ અને ટંગસ્ટન

4410091145514. ✖ ઝિંક અને નિકલ

**Question Number : 184 Question Id : 441009272916 Question Type : MCQ**

Plasmids that have the ability to integrate into the bacterial chromosome in a reversible manner are called ________.

**Options :**

4410091060211. ✖ plasmodesmata

4410091060212. ✖ operons

4410091060213. ✔ episomes

4410091060214. ✖ prophages

**Question Number : 184 Question Id : 441009272916 Question Type : MCQ**

બેક્ટેરિયલ રંગસૂત્રમાં પ્રત્યાવર્તી રીતે સંકલિત થવાની ક્ષમતા ધરાવતા પ્લાઝમિડને ________ કહેવામાં આવે છે.

**Options :**

4410091060211. ✖ પ્લાઝ્મોડેસ્માટા (plasmodesmata)

4410091060212. ✖ ઓપેરોન્સ (operons)

4410091060213. ✔ એપિસોમ્સ (episomes)

4410091060214. ✖ પ્રોફેજીસ (prophages)

**Question Number : 185 Question Id : 441009272918 Question Type : MCQ**
Which of the following is an essential requirement for performing successful DNA delivery by microinjection?
**Options :**
4410091060219. ✖ Target cells must be in suspension for free movement
4410091060220. ✖ A high-voltage electric field must be applied
4410091060221. ✔ The target cell must be immobilized and manipulated using a micromanipulator
4410091060222. ✖ DNA must be encapsulated in lipid vesicles before injection

**Question Number : 185 Question Id : 441009272918 Question Type : MCQ**
માઇક્રોઇન્જેક્શન દ્વારા DNAની સફળ ડિલિવરી કરવા માટે નીચેનામાંથી કઈ આવશ્યક જરૂરીયાત છે?
**Options :**
4410091060219. ✖ લક્ષ્ય કોષો મુક્ત ગતિ માટે નિલંબનમાં હોવા જોઈએ
4410091060220. ✖ ઉચ્ચ-વોલ્ટેજ વિદ્યુત ક્ષેત્ર લાગુ કરવું આવશ્યક છે
4410091060221. ✔ લક્ષ્ય કોષને માઇક્રોમેનિપ્યુલેટરનો ઉપયોગ કરીને સ્થિર કરવો પડે અને મેનિપ્યુલેટ કરવો પડે
4410091060222. ✖ DNAને ઇન્જેક્શન પહેલાં લિપિડ પુટિકાઓમાં સમાવિષ્ટ કરેલું હોવું આવશ્યક છે

**Question Number : 186 Question Id : 441009218801 Question Type : MCQ**
When was the first complete draft of the human genome published?
**Options :**
441009858826. ✖ 1990
441009858827. ✖ 1995
441009858828. ✔ 2003
441009858829. ✖ 2010

**Question Number : 186 Question Id : 441009218801 Question Type : MCQ**
માનવ જનીનસંકુલ (જીનોમ)નો પ્રથમ સંપૂર્ણ ડ્રાફ્ટ ક્યારે પ્રકાશિત થયો હતો?
**Options :**
441009858826. ✖ 1990
441009858827. ✖ 1995
441009858828. ✔ 2003
441009858829. ✖ 2010

**Question Number : 187 Question Id : 441009218829 Question Type : MCQ**
Which model organisms were part of the HGP (Human Genome Project) genome mapping project?
**Options :**
441009858934. ✖ Arabidopsis, Homo sapiens, Anopheles
441009858935. ✔ Escherichia coli, Saccharomyces cerevisiae, Drosophila melanogaster
441009858936. ✖ Homo sapiens, Rana tigrina, Canis lupus
441009858937. ✖ Plasmodium, Mycobacterium, Bos taurus

**Question Number : 187 Question Id : 441009218829 Question Type : MCQ**
HGP (હ્યુમન જીનોમ પ્રોજેક્ટ) જીનોમ મેપિંગ પ્રોજેક્ટનો ભાગ કયા મોડેલ સજીવો હતા?
**Options :**

441009858934. ✖ અરેબિડોપ્સિસ, હોમો સેપિયન્સ, એનોફિલિસ

441009858935. ✔ એસ્ચેરીચીયા કોલી, સેકરોમીસીસ સેરેવિસીયા, ડ્રોસોફિલા મેલાનોગાસ્ટર

441009858936. ✖ હોમો સેપિયન્સ, રાણા ટિગ્રિના, કેનિસ લ્યુપસ

441009858937. ✖ પ્લાઝમોડિયમ, માયકોબેક્ટેરિયમ, બોસ વૃષભ

**Question Number : 188 Question Id : 441009218847 Question Type : MCQ**

Which of the following was NOT a primary goal of the Human Genome Project (HGP)?

**Options :**

441009859002. ✖ Identify all genes in human DNA

441009859003. ✔ Clone human embryos for genetic engineering

441009859004. ✖ Develop and improve DNA sequencing and data analysis tools

441009859005. ✖ Address ethical, legal and social issues arising from genome research

**Question Number : 188 Question Id : 441009218847 Question Type : MCQ**

નીચેનામાંથી કયું માનવ જનીન સંકુલ (જીનોમ) પ્રોજેક્ટ (HGP) નું પ્રાથમિક લક્ષ્ય નહોતું?

**Options :**

441009859002. ✖ માનવ DNAમાં બધા જનીનો ઓળખવા

441009859003. ✔ જનીન ઈજનેરીવિદ્યા માટે માનવ ભ્રૂણનું ક્લોનિંગ કરવું

441009859004. ✖ DNA સિક્વન્સિંગ અને માહિતી વિશ્લેષણ સાધનોનો વિકાસ અને સુધારો

441009859005. ✖ જનીન સંકુલ સંશોધનમાંથી ઉદ્ભવતા નૈતિક, કાનૂની અને સામાજિક મુદ્દાઓને સંબોધિત કરવા

**Question Number : 189 Question Id : 441009218895 Question Type : MCQ**

Which organisations in the US coordinated the Human Genome Project?

**Options :**

441009859190. ✖ NASA and WHO

441009859191. ✖ CDC and FDA

441009859192. ✔ US Department of Energy and the National Institute of Health

441009859193. ✖ UNESCO and Red Cross

**Question Number : 189 Question Id : 441009218895 Question Type : MCQ**

અમેરિકામાં કઇ સંસ્થાઓએ માનવ જનીન સંકુલ (જીનોમ) પ્રોજેક્ટનું સંકલન કર્યું?

**Options :**

441009859190. ✖ NASA અને WHO

441009859191. ✖ CDC અને FDA

441009859192. ✔ US ડિપાર્ટમેન્ટ ઓફ એનર્જી અને નેશનલ ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ હેલ્થ

441009859193. ✖ UNESCO અને રેડ ક્રોસ

**Question Number : 190 Question Id : 441009218921 Question Type : MCQ**
How did microsatellites help in the Human Genome Project?
**Options :**
441009859294. ✖ By replacing defective genes with healthy ones
441009859295. ✖ By amplifying DNA for cloning purposes
441009859296. ✔ By creating genetic maps by identifying unique repeat patterns across individuals
441009859297. ✖ By coding for enzymes involved in DNA replication

**Question Number : 190 Question Id : 441009218921 Question Type : MCQ**
માનવ જીનોમ (જનીનસંકુલ) પ્રોજેક્ટમાં સૂક્ષ્મ ઉપગ્રહોએ કેવી રીતે મદદ કરી?
**Options :**
441009859294. ✖ ખામીયુક્ત જનીનોને સ્વસ્થ જનીનોથી બદલીને
441009859295. ✖ ક્લોનિંગ હેતુ માટે DNA વિસ્તૃત કરીને
441009859296. ✔ વ્યક્તિઓમાં અનન્ય પુનરાવર્તન પેટર્ન ઓળખીને આનુવંશિક નકશા બનાવવા
441009859297. ✖ DNA પ્રતિકૃતિમાં સામેલ ઉત્સેચકો માટે કોડિંગ કરીને

**Question Number : 191 Question Id : 441009272952 Question Type : MCQ**
Which of the following is a potential medical benefit of the Human Genome Project?
**Options :**
4410091060355. ✖ Better understanding of human genome structure and function
4410091060356. ✔ Developing personalised medicine based on genetic profiles
4410091060357. ✖ Creating a complete map of the human proteome
4410091060358. ✖ Studying global patterns of RNA expression

**Question Number : 191 Question Id : 441009272952 Question Type : MCQ**
માનવ જીનોમ પ્રોજેક્ટનો સંભવિત તબીબી લાભ નીચેનામાંથી કયો છે?
**Options :**
4410091060355. ✖ માનવ જીનોમની રચના અને કાર્યની વધુ સારી સમજ
4410091060356. ✔ જનીન પ્રોફાઇલના આધારે વ્યક્તિગત દવા વિકસાવવી
4410091060357. ✖ માનવ પ્રોટીઓમનો સંપૂર્ણ નકશો બનાવવો
4410091060358. ✖ RNAની અભિવ્યક્તિની વૈશ્વિક પેટર્ન્સનો અભ્યાસ કરવો

**Question Number : 192 Question Id : 441009272961 Question Type : MCQ**
What is a microsatellite marker in the context of genome mapping?
**Options :**
4410091060391. ✖ A type of non-coding DNA sequence
4410091060392. ✖ A type of coding DNA sequence
4410091060393. ✔ A short tandem repeat sequence of DNA
4410091060394. ✖ A mitochondrial DNA sequence

**Question Number : 192 Question Id : 441009272961 Question Type : MCQ**

જીનોમ મેપિંગના સંદર્ભમાં માઇક્રોસેટેલાઇટ માર્કર શું છે?

**Options :**

4410091060391. ✖ એક પ્રકારનો નોન-કોડિંગ DNA ક્રમ

4410091060392. ✖ એક પ્રકારનો કોડિંગ DNA ક્રમ

4410091060393. ✔ DNAનો ટૂંકો ટેન્ડમ પુનરાવર્તિત ક્રમ

4410091060394. ✖ કણાભસૂત્રીય DNA ક્રમ

**Question Number : 193 Question Id : 441009294380 Question Type : MCQ**

Which of the following was NOT used as a model organism in the Human Genome Project?

**Options :**

4410091144540. ✖ S. cerevisiae

4410091144541. ✖ C. elegans

4410091144542. ✖ D. melanogaster

4410091144543. ✔ S. pombe

**Question Number : 193 Question Id : 441009294380 Question Type : MCQ**

માનવ જીનોમ પ્રોજેક્ટમાં નીચેનામાંથી કયાનો ઉપયોગ મોડેલ સજીવ તરીકે કરવામાં આવ્યો ન હતો?

**Options :**

4410091144540. ✖ એસ. સેરેવિસીઆ

4410091144541. ✖ સી. એલિગન્સ

4410091144542. ✖ ડી. મેલાનોગાસ્ટર

4410091144543. ✔ એસ.પોમ્બે

**Question Number : 194 Question Id : 441009294392 Question Type : MCQ**

Somatic cell hybrids are artificially constructed by fusing human cell and rodent cell. These somatic cell hybrids contain:

**Options :**

4410091144584. ✖ a full set of human and rodent chromosomes

4410091144585. ✖ one or more specific rodent chromosome and a full set of human chromosomes

4410091144586. ✔ one or more specific human chromosome and a full set of rodent chromosomes

4410091144587. ✖ one set of both human and rodent chromosome

**Question Number : 194 Question Id : 441009294392 Question Type : MCQ**

સોમેટિક કોષ સંકર કૃત્રિમ રીતે માનવ કોષ અને ઉંદર કોષને ફ્યુઝ કરીને બનાવવામાં આવે છે. આ સોમેટિક કોષ સંકરમાં _______ હોય છે.

**Options :**

4410091144584. ✖ માનવ અને ઉંદર રંગસૂત્રોનો સંપૂર્ણ સમૂહ

4410091144585. ✖ એક અથવા વધુ વિશિષ્ટ ઉંદર રંગસૂત્ર અને માનવ રંગસૂત્રોનો સંપૂર્ણ સમૂહ

4410091144586. ✔ એક અથવા વધુ ચોક્કસ માનવ રંગસૂત્ર અને ઉંદર રંગસૂત્રોનો સંપૂર્ણ સમૂહ

4410091144587. ✖ માનવ અને ઉંદર રંગસૂત્ર બંનેનો એક સમૂહ

**Question Number : 195 Question Id : 441009296025 Question Type : MCQ**

Microarray is a technique that revolutionises the genomic research. Microarray is used for:

**Options :**

4410091151255. ✔ analysis of gene expression

4410091151256. ✖ genome sequencing

4410091151257. ✖ identification of mutations in specific genes

4410091151258. ✖ synthesis of RNA molecules

**Question Number : 195 Question Id : 441009296025 Question Type : MCQ**

માઈક્રોએરે એક એવી તકનીક છે જે જીનોમિક સંશોધનમાં ક્રાંતિ લાવે છે. માઈક્રોએરેનો ઉપયોગ ______ માટે થાય છે.

**Options :**

4410091151255. ✔ જનીન અભિવ્યક્તિનું વિશ્લેષણ

4410091151256. ✖ જીનોમ સિક્વન્સિંગ

4410091151257. ✖ વિશિષ્ટ જનીનોમાં પરિવર્તનની ઓળખ

4410091151258. ✖ RNA અણુઓનું સંશ્લેષણ

**Question Number : 196 Question Id : 441009223932 Question Type : MCQ**

According to the International Union for Conservation of Nature (IUCN) (2004), how many plant and animal species have been described so far?

**Options :**

441009877010. ✖ More than 2 million

441009877011. ✔ Slightly more than 1.5 million

441009877012. ✖ 2 million

441009877013. ✖ Less than 1 million

**Question Number : 196 Question Id : 441009223932 Question Type : MCQ**

ઈન્ટરનેશનલ યુનિયન ફોર કન્ઝર્વેશન ઓફ નેચર (IUCN) (2004) મુજબ, અત્યાર સુધીમાં કેટલી વનસ્પતિ અને પ્રાણીઓની પ્રજાતિઓનું વર્ણન કરવામાં આવ્યું છે?

**Options :**

441009877010. ✖ 2 મિલિયનથી વધુ

441009877011. ✔ 1.5 મિલિયનથી થોડું વધારે

441009877012. ✖ 2 મિલિયન

441009877013. ✖ 1 મિલિયનથી ઓછું

**Question Number : 197 Question Id : 441009223961 Question Type : MCQ**
What often leads to the extinction of species with high commercial value?

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

**Options :**

441009877122. Migration
441009877123. Over-exploitation
441009877124. Natural disasters
441009877125. Seasonal changes

**Question Number : 197 Question Id : 441009223961 Question Type : MCQ**
ઉચ્ચ વ્યાપારી મૂલ્ય ધરાવતી પ્રજાતિઓના લુપ્ત થવાનું કારણ શું છે?

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

**Options :**

441009877122. સ્થળાંતર

441009877123. અતિશય કુદરતી આફતો

441009877124. અતિશય કુદરતી આફતો

441009877125. ઋતુ પરિવર્તન

**Question Number : 198 Question Id : 441009223976 Question Type : MCQ**
Approximately how much of the Earth's oxygen is produced by the Amazon forest?

**Options :**

441009877190. ✖ 5%
441009877191. ✖ 10%
441009877192. ✔ 20%
441009877193. ✖ 50%

**Question Number : 198 Question Id : 441009223976 Question Type : MCQ**
પૃથ્વીનો આશરે કેટલો ઓક્સિજન એમેઝોનના જંગલો ઉત્પન્ન કરે છે?

**Options :**

441009877190. ✖ 5%
441009877191. ✖ 10%
441009877192. ✔ 20%
441009877193. ✖ 50%

**Question Number : 199 Question Id : 441009272973 Question Type : MCQ**
Ecosystem diversity refers to the diversity at which level?

**Options :**

4410091060439. ✖ Species level

4410091060440. ✔ Habitat level
4410091060441. ✖ Genetic level
4410091060442. ✖ Population level

**Question Number : 199 Question Id : 441009272973 Question Type : MCQ**

નિવસનતંત્રની વિવિધતા (Ecosystem diversity) કયા સ્તરે વિવિધતા દર્શાવે છે?

**Options :**

4410091060439. ✖ જાતિ સ્તર

4410091060440. ✔ નિવાસ સ્તર

4410091060441. ✖ જનીન સ્તર

4410091060442. ✖ વસ્તી સ્તર

**Question Number : 200 Question Id : 441009272978 Question Type : MCQ**

Which region is recognized as having the greatest biodiversity on Earth?

**Options :**

4410091060459. ✖ Taiga Forest
4410091060460. ✔ Amazon Rainforest
4410091060461. ✖ Temperate Deciduous Forest
4410091060462. ✖ Coniferous Forest

**Question Number : 200 Question Id : 441009272978 Question Type : MCQ**

કયા પ્રદેશને પૃથ્વી પર સૌથી વધુ જૈવવિવિધતા ધરાવતો પ્રદેશ માનવામાં આવે છે?

**Options :**

4410091060459. ✖ ટૈગા વન (Taiga Forest)

4410091060460. ✔ એમેઝોનના વરસાદી જંગલ

4410091060461. ✖ સમશીતોષ્ણ પાનખર વન

4410091060462. ✖ શંકુદ્રુપ વન

**Question Number : 201 Question Id : 441009273005 Question Type : MCQ**

Which of the following options best explain the ethical basis for biodiversity conservation?

**Options :**

4410091060567. ✖ Conservation is needed to exploit nature for human needs.
4410091060568. ✔ Conservation is a collective responsibility of all nations to preserve biodiversity for future generations.
4410091060569. ✖ Conservation is necessary only for economic development.
4410091060570. ✖ Conservation efforts are required only in protected areas like national parks.

**Question Number : 201 Question Id : 441009273005 Question Type : MCQ**

નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ જૈવવિવિધતાના સંરક્ષણ માટેના નૈતિક આધારને શ્રેષ્ઠ રીતે સમજાવે છે?

**Options :**

4410091060567. ✖ માનવ જરૂરિયાતો માટે પ્રકૃતિનું શોષણ કરવા માટે સંરક્ષણ જરૂરી છે.

4410091060568. ✔ ભાવિ પેઢીઓ માટે જૈવવિવિધતાનું રક્ષણ કરવા માટે સંરક્ષણ કરવું એ બધા રાષ્ટ્રોની સામૂહિક જવાબદારી છે.

4410091060569. ✖ સંરક્ષણ ફક્ત આર્થિક વિકાસ માટે જરૂરી છે.

4410091060570. ✖ સંરક્ષણ ફક્ત રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાનો જેવા સંરક્ષિત વિસ્તારોમાં જ જરૂરી છે.

**Question Number : 202 Question Id : 441009223921 Question Type : MCQ**

Which example best highlights genetic diversity within a crop species?

**Options :**

441009876966. ✖ Wheat growing in different countries

441009876967. ✖ Different insect species pollinating flowers

441009876968. ✔ Over 50,000 genetically different strains of rice in India

441009876969. ✖ A single rice variety grown across all regions

**Question Number : 202 Question Id : 441009223921 Question Type : MCQ**

પાકની પ્રજાતિમાં જનીન વિવિધતા પર કયું ઉદાહરણ શ્રેષ્ઠ રીતે પ્રકાશ પાડે છે?

**Options :**

441009876966. ✖ વિવિધ દેશોમાં ઘઉંની ખેતી

441009876967. ✖ ફૂલોનું પરાગનયન કરતા વિવિધ પ્રકારના જંતુઓ

441009876968. ✔ ભારતમાં 50,000 થી વધુ આનુવંશિક રીતે અલગ અલગ જાતોના ચોખા

441009876969. ✖ બધા પ્રદેશોમાં ઉગાડવામાં આવતી એક જ ચોખાની જાત

**Question Number : 203 Question Id : 441009223969 Question Type : MCQ**

Why are African elephants (Loxodonta africana) considered one of the most threatened species?

**Options :**

441009877162. ✖ Increased competition from invasive species

441009877163. ✖ Limited food sources in protected reserves

441009877164. ✔ Habitat destruction and poaching for ivory

441009877165. ✖ Low birth rates and disease outbreaks

**Question Number : 203 Question Id : 441009223969 Question Type : MCQ**

આફ્રિકન હાથીઓ (લોક્સોડોન્ટા આફ્રિકાના) ને સૌથી વધુ જોખમી પ્રજાતિઓમાંની એક કેમ ગણવામાં આવે છે?

**Options :**

441009877162. ✖ આક્રમક પ્રજાતિઓ તરફથી વધેલી સ્પર્ધા

441009877163. ✖ સંરક્ષિત અનામતોમાં મર્યાદિત ખાદ્ય સ્રોતો

441009877164. ✔ રહેઠાણનો વિનાશ અને હાથીદાંત માટે શિકાર

441009877165. ✖ જન્મ દર ઓછો છે અને રોગચાળો ફાટી નીકળે છે

**Question Number : 204 Question Id : 441009223983 Question Type : MCQ**

Which major international event first brought global attention to biodiversity conservation in 1992?

**Options :**

441009877218. ✖ World Summit on Sustainable Development

441009877219. ✖ Kyoto Protocol

441009877220. ✖ Paris Climate Accord

441009877221. ✔ Convention on Biological Diversity (‘The Earth Summit’)

**Question Number : 204 Question Id : 441009223983 Question Type : MCQ**

1992 માં કયા મુખ્ય આંતરરાષ્ટ્રીય કાર્યક્રમે સૌપ્રથમ વૈશ્વિક સ્તરે જૈવવિવિધતા સંરક્ષણ તરફ ધ્યાન દોર્યું?

**Options :**

441009877218. ✖ વર્લ્ડ સમિટ ઓન સસ્ટેનેબલ ડેવલપમેન્ટ

441009877219. ✖ ક્યોટો પ્રોટોકોલ

441009877220. ✖ પેરિસ આબોહવા કરાર

441009877221. ✔ જૈવિક વિવિધતા પર સંમેલન ('ધ અર્થ સમિટ')

**Question Number : 205 Question Id : 441009223908 Question Type : MCQ**

Which of the following options best illustrates high ecosystem diversity in India?

**Options :**

441009876915. ✖ The presence of multiple genetically modified crop varieties

441009876916. ✔ The co-existence of coral reefs, alpine meadows, deserts and mangroves

441009876917. ✖ A large population of a single species across different states

441009876918. ✖ Distribution of the same forest type across various climatic zones

**Question Number : 205 Question Id : 441009223908 Question Type : MCQ**

નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ ભારતમાં ઉચ્ચ નિવસનતંત્ર વિવિધતાનું શ્રેષ્ઠ વર્ણન કરે છે?

**Options :**

441009876915. ✖ ભારતમાં આનુવંશિક રીતે સુધારેલા પાકની જાતોની હાજરી

441009876916. ✔ કોરલ રીફ, આલ્પાઈન ઘાસના મેદાનો, રણ અને મેન્ગ્રોવ્સનું સહઅસ્તિત્વ

441009876917. ✖ વિવિધ રાજ્યોમાં એક જ પ્રજાતિની મોટી વસ્તી

441009876918. ✖ વિવિધ આબોહવા વિસ્તારોમાં એક જ પ્રકારના જંગલનું વિતરણ

**Question Number : 206 Question Id : 441009223993 Question Type : MCQ**

Which of the following is considered a fundamental unit in the biological classification system?

**Options :**

441009877258. ✖ Genus

441009877259. ✔ Species

441009877260. ✖ Order
441009877261. ✖ Kingdom

**Question Number : 206 Question Id : 441009223993 Question Type : MCQ**
જૈવિક વર્ગીકરણ પ્રણાલીમાં નીચેનામાંથી કયું મૂળભૂત એકમ માનવામાં આવે છે?
**Options :**

441009877258. ✖ પ્રજાતિ

441009877259. ✔ જાતિઓ (Species)

441009877260. ✖ ગોત્ર

441009877261. ✖ સૃષ્ટિ

**Question Number : 207 Question Id : 441009273015 Question Type : MCQ**
Which branch of biology deals with classification based on evolutionary relationships?
**Options :**
4410091060607. ✖ Phenetics
4410091060608. ✔ Systematics
4410091060609. ✖ Morphology
4410091060610. ✖ Taxonomy

**Question Number : 207 Question Id : 441009273015 Question Type : MCQ**
જીવવિજ્ઞાનની કઇ શાખા ઉત્ક્રાંતિને લગતા સંબંધોના આધારે વર્ગીકરણ સાથે સંબંધિત છે?
**Options :**

4410091060607. ✖ ફેનેટિક્સ (Phenetics)

4410091060608. ✔ સિસ્ટમેટિક્સ (Systematics)

4410091060609. ✖ મોર્ફોલોજી (Morphology)

4410091060610. ✖ ટેક્સોનોમી (Taxonomy)

**Question Number : 208 Question Id : 441009296198 Question Type : MCQ**
Which of the following is NOT a type of phylogeny tree?
**Options :**
4410091151927. ✖ Cladogram
4410091151928. ✖ Phylogram
4410091151929. ✖ Rooted tree
4410091151930. ✔ Idiogram

**Question Number : 208 Question Id : 441009296198 Question Type : MCQ**
નીચેનામાંથી કયો ફાયલોજેની ટ્રીનો પ્રકાર નથી?
**Options :**

4410091151927. ✖ ક્લેડોગ્રામ (Cladogram)

4410091151928. ✖ ફાયલોગ્રામ (Phylogram)

4410091151929. ✖ રૂટેડ ટ્રી (Rooted tree)

4410091151930. ✔ આઇડિયોગ્રામ (Idiogram)

**Question Number : 209 Question Id : 441009296257 Question Type : MCQ**
In the evolution process, chromosomal rearrangements lead to:
**Options :**
4410091152163. ✔ speciation
4410091152164. ✖ production of lethal gene
4410091152165. ✖ no evolutionary change
4410091152166. ✖ extinction

**Question Number : 209 Question Id : 441009296257 Question Type : MCQ**
ઉત્ક્રાંતિ પ્રક્રિયામાં, રંગસૂત્રીય (chromosomal) ની પુનઃ ગોઠવણી _____ તરફ દોરી જાય છે.
**Options :**

4410091152163. ✔ જાતિનિર્માણ (speciation)

4410091152164. ✖ ઘાતક જનીનનું ઉત્પાદન

4410091152165. ✖ કોઈ ઉત્ક્રાંતિમાં ફેરફાર નથી

4410091152166. ✖ વિલોપન (extinction)

**Question Number : 210 Question Id : 441009224030 Question Type : MCQ**
ICBN is the acronym for which of the following?
**Options :**
441009877406. ✔ International Code for Botanical Nomenclature
441009877407. ✖ International Council for Botanical Names
441009877408. ✖ International Classification of Botanical Names
441009877409. ✖ International Code of Biological Nomenclature

**Question Number : 210 Question Id : 441009224030 Question Type : MCQ**
ICBN નીચેનામાંથી કયા શબ્દનું ટૂંકું નામ છે?
**Options :**

441009877406. ✔ ઈન્ટરનેશનલ કોડ ફોર બોટેનિકલ નોમેનકલેચર

441009877407. ✖ ઈન્ટરનેશનલ કાઉન્સિલ ફોર બોટેનિકલ નેમ્સ

441009877408. ✖ ઈન્ટરનેશનલ ક્લાસસીફીકેશન ઓફ બોટનિકલ નેમ્સ

441009877409. ✖ ઈન્ટરનેશનલ કોડે ઓફ બિયોલોજિકલ નોમેનકલય