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 :	VEGANS3
Subject Name :	305 Junior Geologist
Change Font Color :	No
Change Background Color :	No
Change Theme :	No
Help Button :	No
Show Reports :	No
Show Progress Bar :	No

Part A Reasoning Data Interpretation Quantitative Aptitude

Maximum Instruction Time : 0

Question Number : 1 Question Id : 4410091232477
In a certain code language,

‘A # B’ means ‘A is the brother of B’,
‘A ! B’ means ‘A is the father of B’,
‘A ^ B’ means ‘A is the wife of B’ and
‘A ± B’ means ‘A is the son of B’.

How is T related to X if ‘T ± U ^ V ! X’?
Options :
4410094863648. ✔ Brother
4410094863649. ✖ Husband
4410094863650. ✖ Father
4410094863651. ✖ Son

Question Number : 1 Question Id : 4410091232477
એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,

'A # B' નો અર્થ 'A એ B નો ભાઈ છે',
'A ! B' નો અર્થ 'A એ B ના પિતા છે',
'A ^ B' નો અર્થ 'A એ B ની પત્ની છે' અને
'A ± B' નો અર્થ 'A એ B નો પુત્ર છે'.

જો 'T ± U ^ V ! X' હોય, તો T એ X સાથે કઈ રીતે સંબંધિત છે?

Options :
4410094863648. ✔ ભાઈ

4410094863649. ✖ પતિ

4410094863650. ✖ પિતા

4410094863651. ✖ પુત્ર

Question Number : 2 Question Id : 4410091232483
In a certain code language,

‘A # B’ means ‘A is the brother of B’,
‘A ! B’ means ‘A is the father of B’,
‘A ^ B’ means ‘A is the wife of B’ and
‘A ± B’ means ‘A is the son of B’.

How is T related to X if ‘T # U ± V ^ X’?
Options :
4410094863672. ✖ Brother
4410094863673. ✖ Husband
4410094863674. ✖ Father
4410094863675. ✔ Son

Question Number : 2 Question Id : 4410091232483

એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,

'A # B' નો અર્થ 'A એ B નો ભાઈ છે',
'A ! B' નો અર્થ 'A એ B ના પિતા છે',
'A ^ B' નો અર્થ 'A એ B ની પત્ની છે' અને
'A ± B' નો અર્થ 'A એ B નો પુત્ર છે'.

જો 'T # U ± V ^ X' હોય, તો T એ X સાથે કઈ રીતે સંબંધિત છે?

Options :

4410094863672. ✖ ભાઈ

4410094863673. ✖ પતિ

4410094863674. ✖ પિતા

4410094863675. ✔ પુત્ર

Question Number : 3 Question Id : 4410091232490

In a certain code language,

'A # B' means 'A is the brother of B',
'A ! B' means 'A is the mother of B',
'A ^ B' means 'A is the daughter of B' and
'A ± B' means 'A is the husband of B'.

How is T related to X if 'T # U ^ V ! X'?

Options :

4410094863708. ✔ Brother
4410094863709. ✖ Husband
4410094863710. ✖ Father
4410094863711. ✖ Son

Question Number : 3 Question Id : 4410091232490

એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,

'A # B' નો અર્થ 'A એ B નો ભાઈ છે',
'A ! B' નો અર્થ 'A એ B ની માતા છે',
'A ^ B' નો અર્થ 'A એ B ની પુત્રી છે' અને
'A ± B' નો અર્થ 'A એ B નો પતિ છે'.

જો 'T # U ^ V ! X' હોય, તો T એ X સાથે કઈ રીતે સંબંધિત છે?

Options :

4410094863708. ✔ ભાઈ

4410094863709. ✖ પતિ

4410094863710. ✖ પિતા

4410094863711. ✖ પુત્ર

Question Number : 4 Question Id : 4410091232498

In a certain code language,

'A # B' means 'A is the sister of B',
'A ! B' means 'A is the mother of B',
'A ^ B' means ' A is the son of B' and
'A ± B' means 'A is the daughter of B'.

How is T related to X if 'T ± U ! V ^ X'?

Options :

4410094863748. ✖ Mother
4410094863749. ✔ Daughter
4410094863750. ✖ Sister
4410094863751. ✖ Mother's sister

Question Number : 4 Question Id : 4410091232498

એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,

'A # B' નો અર્થ 'A એ B ની બહેન છે',
'A ! B' નો અર્થ 'A એ B ની માતા છે',
'A ^ B' નો અર્થ 'A એ B નો પુત્ર છે' અને
'A ± B' નો અર્થ 'A એ B ની પુત્રી છે'.

જો 'T ± U ! V ^ X' હોય, તો T એ X સાથે કઈ રીતે સંબંધિત છે?

Options :

4410094863748. ✖ માતા

4410094863749. ✔ પુત્રી

4410094863750. ✖ બહેન

4410094863751. ✖ માતાની બહેન

Question Number : 5 Question Id : 4410091232531

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 conclusions logically follow(s) from the statements.

Statements:
All lighters are matchboxes.
No matchbox is a stove.

Conclusions:
(I): No lighter is a stove.
(II): Some stoves are matchboxes.

Options :

4410094863820. ✔ Only conclusion (I) follows
4410094863821. ✖ Only conclusion (II) follows
4410094863822. ✖ Neither conclusion (I) nor (II) follows
4410094863823. ✖ Both conclusions (I) and (II) follow

Question Number : 5 Question Id : 4410091232531

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

વિધાનો:
બધા લાઈટર, મેચબોક્સ છે.
કોઈપણ મેચબોક્સ, ચૂલો નથી.

તારણો:
(I): કોઈપણ લાઈટર, ચૂલો નથી.
(II): કેટલાક ચૂલા, મેચબોક્સ છે.

Options :

4410094863820. ✔ માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.

4410094863821. ✖ માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.

4410094863822. ✖ ન તો તારણ (I) કે ન તો તારણ (II) અનુસરે છે.

4410094863823. ✖ તારણો (I) અને (II) બંને અનુસરે છે.

Question Number : 6 Question Id : 4410091232540

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 conclusions logically follow(s) from the statements.

Statements:
All beds are sofas.
All sofas are cushions.
Some cushions are mattresses.

Conclusions:
(I): All beds are cushions.
(II): Some mattresses are beds.

Options :

4410094863860. ✔ Only conclusion (I) follows
4410094863861. ✖ Only conclusion (II) follows
4410094863862. ✖ Neither conclusion (I) nor (II) follows
4410094863863. ✖ Both conclusions (I) and (II) follow

Question Number : 6 Question Id : 4410091232540

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

વિધાનો:
બધા પલંગ, સોફા છે.
બધા સોફા, તકિયા છે.
કેટલાક તકિયા, ગાદલા છે.

તારણો:
(I): બધા પલંગ, તકિયા છે.
(II): કેટલાક ગાદલા, પલંગ છે.

Options :

4410094863860. ✔ માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.

4410094863861. ✖ માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.

4410094863862. ✖ ન તો તારણ (I) કે ન તો તારણ (II) અનુસરે છે.

4410094863863. ✖ તારણો (I) અને (II) બંને અનુસરે છે.

Question Number : 7 Question Id : 4410091232543

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 conclusions logically follow(s) from the statements.

Statements:
All papers are cards.
Some cards are stickers.
Some stickers are books.

Conclusions:
(I): Some books are papers.
(II): Some stickers are papers.

Options :

4410094863872. ✖ Only conclusion (I) follows

4410094863873. ✖ Only conclusion (II) follows

4410094863874. ✔ Neither conclusion (I) nor (II) follows

4410094863875. ✖ Both conclusions (I) and (II) follow

Question Number : 7 Question Id : 4410091232543

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

વિધાનો:
બધા કાગળો, કાર્ડ છે.
કેટલાક કાર્ડ, સ્ટીકરો છે.
કેટલાક સ્ટીકરો, પુસ્તકો છે.

તારણો:
(I): કેટલાક પુસ્તકો, કાગળો છે.
(II): કેટલાક સ્ટીકરો, કાગળો છે.

Options :

4410094863872. ✖ માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.

4410094863873. ✖ માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.

4410094863874. ✔ ન તો તારણ (I) કે ન તો તારણ (II) અનુસરે છે.

4410094863875. ✖ તારણો (I) અને (II) બંને અનુસરે છે.

Question Number : 8 Question Id : 4410091232552

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.

Four boxes, M, N, O and Q, are kept one over the other but not necessarily in the same order. Which box is placed at the bottom?

(I) N is kept immediately below M.
(II) No box is kept above Q.

Options :

4410094863920. ✖ Data in Statement I alone is sufficient to answer the question, while data in Statement II is not.

4410094863921. ✖ Data in Statement II alone is sufficient to answer the question, while data in Statement I is not.

4410094863922. ✖ Data in Statements I and II together (and not statement I alone or statement II alone) are sufficient to answer the question.

4410094863923. ✔ Data in Statements I and II together are not sufficient to answer the question.

Question Number : 8 Question Id : 4410091232552

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

ચાર બોક્સ, M, N, O અને Q, એકની ઉપર એક એ રીતે રાખવામાં આવ્યા છે, પરંતુ જરૂરી નથી કે તે આ જ ક્રમમાં હોય. કયા બોક્સને તળિયે (સૌથી નીચે) મૂકવામાં આવ્યું છે?

(I) N ને M ની તરત નીચે રાખવામાં આવ્યું છે.
(II) Q ની ઉપર કોઈપણ બોક્સને રાખવામાં આવ્યું નથી.

Options :

4410094863920. ✖ વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

4410094863921. ✖ વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

4410094863922. ✖ વિધાન (I) અને (II) માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા (અને વિધાન I અથવા વિધાન II ની માહિતીને એકલી રીતે ધ્યાનમાં ન લેતા) તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.

4410094863923. ✔ વિધાન (I) અને (II) માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

Question Number : 9 Question Id : 4410091232557

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.

Four people, M, N, O and Q, live on four different floors of the same building. The lowermost floor in the building is numbered 1, the floor above it is numbered 2 and so on till the topmost floor is numbered 4. Who lives on the floor numbered 2?

(I) O lives immediately below M.
(II) No one lives above N. Q does not live on the floor numbered 3.

Options :

4410094863944. ✖ Data in Statement I alone is sufficient to answer the question, while data in Statement II is not.

4410094863945. ✖ Data in Statement II alone is sufficient to answer the question, while data in Statement I is not.

4410094863946. ✔ Data in Statements I and II together (and not statement I alone or statement II alone) are sufficient to answer the question.

4410094863947. ✖ Data in Statements I and II together are not sufficient to answer the question.

Question Number : 9 Question Id : 4410091232557

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

એક જ ઈમારતના ચાર અલગ અલગ માળ પર M, N, O અને Q, આ ચાર લોકો રહે છે. ઈમારતના સૌથી નીચેના માળને 1 ક્રમાંક આપવામાં આવ્યો છે, તેની ઉપરના માળને 2 ક્રમાંક આપવામાં આવ્યો છે અને આ જ રીતે ઉપર જતા ક્રમ આપવામાં આવ્યા છે. સૌથી ઉપરના માળને 4 ક્રમાંક આપવામાં આવ્યો છે. માળ ક્રમાંક 2 પર કોણ રહે છે?

(I) O એ M ની તરત જ નીચે રહે છે.
(II) N ની ઉપર કોઈપણ રહેતું નથી. Q એ 3 ક્રમાંકના માળ પર રહેતો નથી.

Options :

4410094863944. ✖ વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

4410094863945. ✖ વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

4410094863946. ✔ વિધાન (I) અને (II) માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા (અને વિધાન I અથવા વિધાન II ની માહિતીને એકલી રીતે ધ્યાનમાં ન લેતા) તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.

4410094863947. ✖ વિધાન (I) અને (II) માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

Question Number : 10 Question Id : 4410091232563

Five students, L, M, N, O and Q, have different ages. O is younger than only two people. L is older than M but younger than Q. M is not the youngest. How many students are older than L?

Options :

4410094863976. ✖ Four

4410094863977. ✖ Three

4410094863978. ✖ Two

4410094863979. ✔ One

Question Number : 10 Question Id : 4410091232563

પાંચ વિદ્યાર્થીઓ, L, M, N, O અને Q ની ઉંમર અલગ અલગ છે. O ઉંમરમાં ફક્ત બે લોકો કરતા નાનો છે. L ઉંમરમાં M કરતા મોટો છે પણ Q કરતા નાનો છે. M ઉંમરમાં સૌથી નાનો નથી. L કરતા કેટલા વિદ્યાર્થીઓ ઉંમરમાં મોટા છે?

Options :

4410094863976. ✖ ચાર

4410094863977. ✖ ત્રણ

4410094863978. ✖ બે

4410094863979. ✔ એક

Question Number : 11 Question Id : 4410091232571

Five students, L, M, N, O and Q, have different ages. N is younger than M and L. Q is older than only one person. O is older than L but younger than M. How many students are younger than M?

Options :

4410094864008. ✔ Four

4410094864009. ✖ Three

4410094864010. ✖ Two

4410094864011. ✖ One

Question Number : 11 Question Id : 4410091232571

પાંચ વિદ્યાર્થીઓ, L, M, N, O અને Q ની ઉંમર અલગ અલગ છે. N ઉંમરમાં M અને L કરતા નાનો છે. Q ઉંમરમાં ફક્ત એક જ વ્યક્તિ કરતા મોટો છે. O ઉંમરમાં L કરતા મોટો છે પણ M કરતા નાનો છે.
કેટલા વિદ્યાર્થીઓ ઉંમરમાં M કરતા નાના છે?

Options :

4410094864008. ✔ ચાર

4410094864009. ✖ ત્રણ

4410094864010. ✖ બે

4410094864011. ✖ એક

Question Number : 12 Question Id : 4410091232582

Five students, L, M, N, O and Q, have different ages. M is younger than only two people. L is older than only N. O is younger than Q but older than L. How many people are younger than O?

Options :

4410094864052. ✖ Four

4410094864053. ✔ Three

4410094864054. ✖ Two

4410094864055. ✖ One

Question Number : 12 Question Id : 4410091232582

પાંચ વિદ્યાર્થીઓ, L, M, N, O અને Q ની ઉંમર અલગ અલગ છે. M ઉંમરમાં ફક્ત બે લોકો કરતા નાનો છે. L ઉંમરમાં ફક્ત N કરતા મોટો છે. O ઉંમરમાં Q કરતા નાનો છે પણ L કરતા મોટો છે. O કરતા કેટલા લોકો ઉંમરમાં નાના છે?

Options :

4410094864052. ✖ ચાર

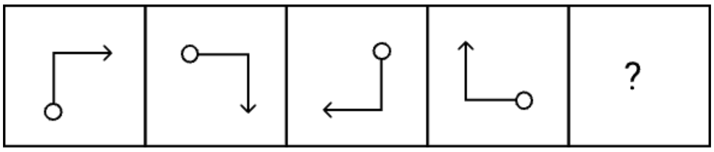
4410094864053. ✔ ત્રણ

4410094864054. ✖ બે

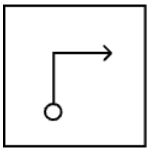
4410094864055. ✖ એક

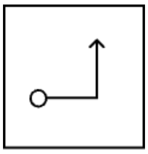
Question Number : 13 Question Id : 4410091234404

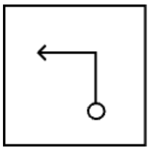
Identify the figure given in the options which when put in place of the question mark (?) will logically complete the series.

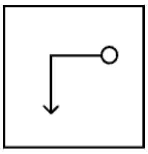


Options :

4410094871362. ✔ 

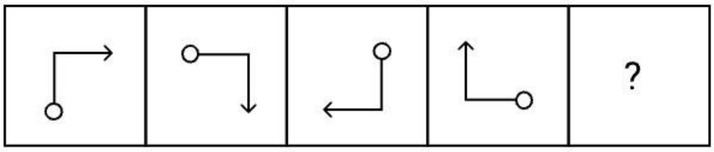
4410094871363. ✖ 

4410094871364. ✖ 

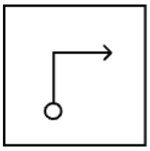
4410094871365. ✖ 

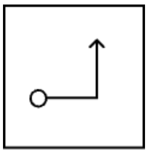
Question Number : 13 Question Id : 4410091234404

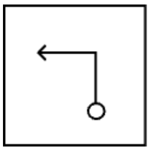
વિકલ્પોમાંથી એ આકૃતિને ઓળખો, જેને નીચે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?)ના સ્થાને મૂકવામાં આવે, તો શ્રેણી તાર્કિક રીતે પૂર્ણ થશે.

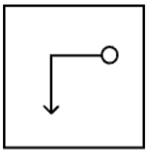


Options :

4410094871362. ✔ 

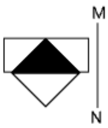
4410094871363. ✖ 

4410094871364. ✖ 

4410094871365. ✖ 

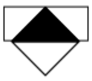
Question Number : 14 Question Id : 4410091234413

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



Options :

4410094871398. ✖

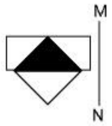
4410094871399. ✔ 

4410094871400. ✖

4410094871401. ✖

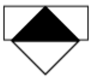
Question Number : 14 Question Id : 4410091234413

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



Options :

4410094871398. ✖

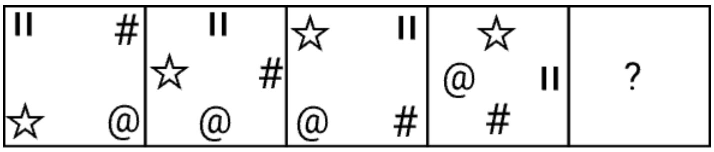
4410094871399. ✔ 

4410094871400. ✖

4410094871401. ✖

Question Number : 15 Question Id : 4410091234407

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



Options :

4410094871374. ✖

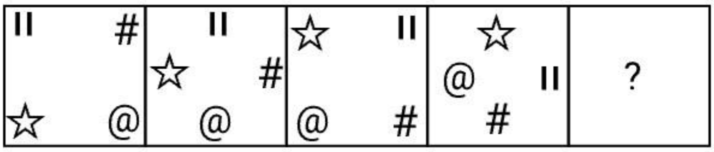
4410094871375. ✖

4410094871376. ✖

4410094871377. ✔

Question Number : 15 Question Id : 4410091234407

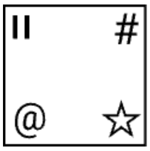
વિકલ્પોમાંથી એ આકૃતિને ઓળખો, જેને નીચે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?)ના સ્થાને મૂકવામાં આવે, તો શ્રેણી તાર્કિક રીતે પૂર્ણ થશે.



Options :

4410094871374. ✖

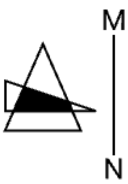
4410094871375. ✖

4410094871376. ✖ 

4410094871377. ✔

Question Number : 16 Question Id : 4410091234416

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



Options :

4410094871410. ✖

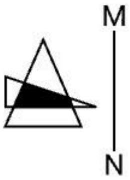
4410094871411. ✖

4410094871412. ✖

4410094871413. ✔

Question Number : 16 Question Id : 4410091234416

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



Options :

4410094871410. ✖

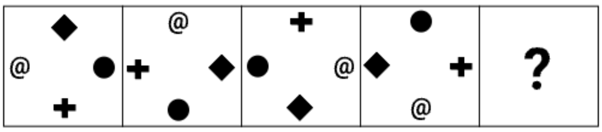
4410094871411. ✖

4410094871412. ✖

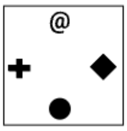
4410094871413. ✔

Question Number : 17 Question Id : 4410091234411

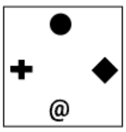
Identify the figure given in the options which when put in place of the question mark (?) will logically complete the series.

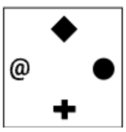


Options :

4410094871390. ✖ 

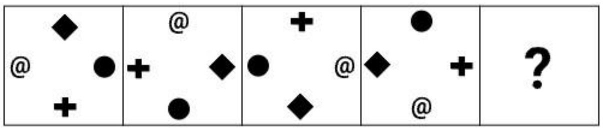
4410094871391. ✖

4410094871392. ✖ 

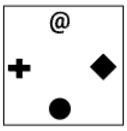
4410094871393. ✔ 

Question Number : 17 Question Id : 4410091234411

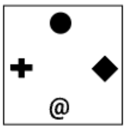
વિકલ્પોમાંથી એ આકૃતિને ઓળખો, જેને નીચે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?)ના સ્થાને મૂકવામાં આવે, તો શ્રેણી તાર્કિક રીતે પૂર્ણ થશે.

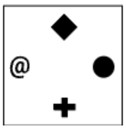


Options :

4410094871390. ✖ 

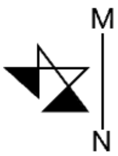
4410094871391. ✖

4410094871392. ✖ 

4410094871393. ✔ 

Question Number : 18 Question Id : 4410091234418

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



Options :

4410094871418. ✔

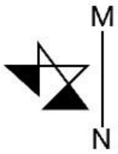
4410094871419. ✖

4410094871420. ✖

4410094871421. ✖

Question Number : 18 Question Id : 4410091234418

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



Options :

4410094871418. ✔

4410094871419. ✖

4410094871420. ✖

4410094871421. ✖

Question Number : 19 Question Id : 4410091233772

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

12 Q 2 P 8 R 5 = ?

Options :

4410094868755. ✖ 25

4410094868756. ✔ 27

4410094868757. ✖ 19

4410094868758. ✖ 21

Question Number : 19 Question Id : 4410091233772

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

12 Q 2 P 8 R 5 = ?

Options :

4410094868755. ✖ 25

4410094868756. ✔ 27

4410094868757. ✖ 19

4410094868758. ✖ 21

Question Number : 20 Question Id : 4410091233890

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

15 − 3 × 2 = ?

Options :

4410094869187. ✖ 42

4410094869188. ✔ 43

4410094869189. ✖ 44

4410094869190. ✖ 45

Question Number : 20 Question Id : 4410091233890

જો ‘−’ અને ‘×’ ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?)ના સ્થાને શું આવશે?

15 − 3 × 2 = ?

Options :

4410094869187. ✖ 42

4410094869188. ✔ 43

4410094869189. ✖ 44

4410094869190. ✖ 45

Question Number : 21 Question Id : 4410091233787
If ‘M’ stands for ‘÷’, ‘N’ stands for ‘+’ and ‘O’ stands for ‘×’, then what will come in place of question mark (?) in the following equation?

36 M 6 O 2 N 4 = ?

Options :
4410094868815. ✖ 18
4410094868816. ✔ 16
4410094868817. ✖ 20
4410094868818. ✖ 14

Question Number : 21 Question Id : 4410091233787
જો 'M' નો અર્થ '÷', 'N' નો અર્થ '+' અને 'O' નો અર્થ '×' હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?)ના સ્થાને શું આવશે?

36 M 6 O 2 N 4 = ?

Options :
4410094868815. ✖ 18
4410094868816. ✔ 16
4410094868817. ✖ 20
4410094868818. ✖ 14

Question Number : 22 Question Id : 4410091233793
If ‘X’ stands for ‘−’, ‘Y’ stands for ‘+’ and ‘Z’ stands for ‘÷’, then what will come in place of question mark (?) in the following equation?

50 Z 5 X 6 Y 8 = ?

Options :
4410094868839. ✖ 14
4410094868840. ✖ 10
4410094868841. ✔ 12
4410094868842. ✖ 8

Question Number : 22 Question Id : 4410091233793
જો 'X' નો અર્થ '−', 'Y' નો અર્થ '+' અને 'Z' નો અર્થ '÷' થાય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?)ના સ્થાને શું આવશે?

50 Z 5 X 6 Y 8 = ?

Options :
4410094868839. ✖ 14
4410094868840. ✖ 10
4410094868841. ✔ 12
4410094868842. ✖ 8

Question Number : 23 Question Id : 4410091233899
What will come in the place of the question mark (?) in the following equation, if ‘−’ and ‘÷’ are interchanged, and ‘6’ and ‘12’ are interchanged?

24 − 6 ÷ 12 + 4 = ?

Options :
4410094869223. ✔ 0
4410094869224. ✖ 6
4410094869225. ✖ 4
4410094869226. ✖ 10

Question Number : 23 Question Id : 4410091233899
જો '−' અને '÷' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે અને '6' અને '12' ની પણ પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?)ના સ્થાને શું આવશે?

24 − 6 ÷ 12 + 4 = ?

Options :
4410094869223. ✔ 0
4410094869224. ✖ 6
4410094869225. ✖ 4
4410094869226. ✖ 10

Question Number : 24 Question Id : 4410091233833
What should come in place of the question mark (?) in the given series?

1, 3, 6, 10, ?, 21, 28

Options :
4410094868999. ✖ 14
4410094869000. ✔ 15
4410094869001. ✖ 12
4410094869002. ✖ 13

Question Number : 24 Question Id : 4410091233833

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

1, 3, 6, 10, ?, 21, 28

Options :

4410094868999. ✖ 14

4410094869000. ✔ 15

4410094869001. ✖ 12

4410094869002. ✖ 13

Question Number : 25 Question Id : 4410091233843

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

2, 5, 11, 20, 32, ?

Options :

4410094869035. ✖ 43

4410094869036. ✖ 45

4410094869037. ✔ 47

4410094869038. ✖ 49

Question Number : 25 Question Id : 4410091233843

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

2, 5, 11, 20, 32, ?

Options :

4410094869035. ✖ 43

4410094869036. ✖ 45

4410094869037. ✔ 47

4410094869038. ✖ 49

Question Number : 26 Question Id : 441009396173

45 is related to 178 following a certain logic. Following the same logic, 53 is related to 210. To which of the given options is 75 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 :

4410091550176. ✔ 298

4410091550177. ✖ 302

4410091550178. ✖ 304

4410091550179. ✖ 306

Question Number : 26 Question Id : 441009396173

45 એ એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરતા 178 સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરતા 53 એ 210 સાથે સંબંધિત છે. આપેલા વિકલ્પોમાંથી કયા 75 સાથે સંબંધિત છે, જે સમાન તર્કને અનુસરે છે?
(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં છૂટા પાડ્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવી. દા.ત. 13 – 13 માં સરવાળો/બાદબાકી/ગુણાકાર જેવી ક્રિયાઓ 13 પર કરી શકાય. 13 ને 1 અને 3 માં છૂટા પાડીને 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવું નહીં.)

Options :

4410091550176. ✔ 298

4410091550177. ✖ 302

4410091550178. ✖ 304

4410091550179. ✖ 306

Question Number : 27 Question Id : 4410091233881

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.)

(10, 2, 5)
(18, 6, 3)

Options :

4410094869151. ✖ (14, 2, 8)

4410094869152. ✔ (20, 5, 4)

4410094869153. ✖ (15, 3, 3)

4410094869154. ✖ (24, 4, 9)

Question Number : 27 Question Id : 4410091233881

વિકલ્પોમાંથી તે સમૂહ (ગણ) પસંદ કરો જેમાં સંખ્યાઓ તે જ રીતે સંબંધિત હોય, જે રીતે નીચે આપેલા સમૂહોની સંખ્યાઓ સંબંધિત છે.

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

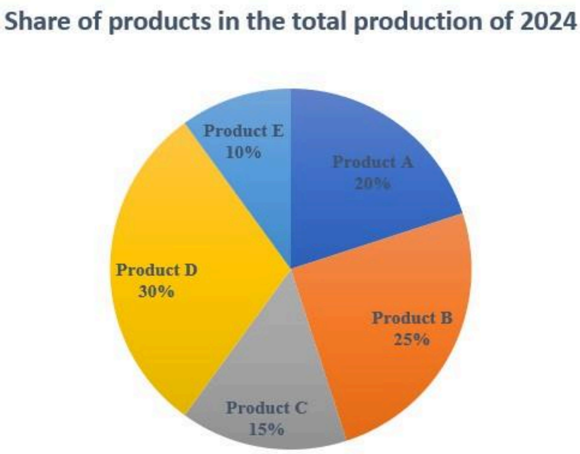
(10, 2, 5)
(18, 6, 3)

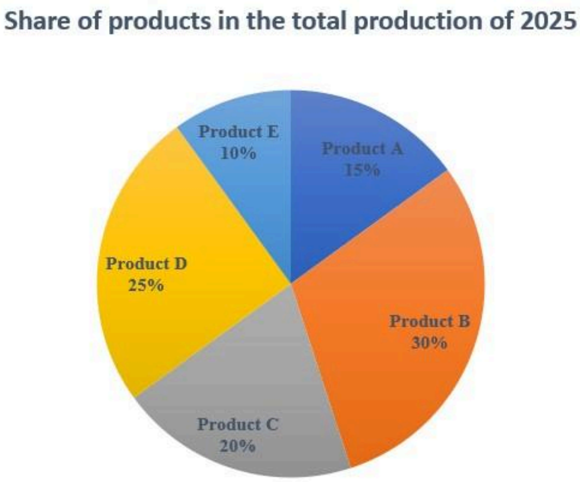
Options :

4410094869151. ✖ (14, 2, 8)
4410094869152. ✔ (20, 5, 4)
4410094869153. ✖ (15, 3, 3)
4410094869154. ✖ (24, 4, 9)

Question Number : 28 Question Id : 4410091244579

A company produces 5 types of products (A, B, C, D, E) in two different years: 2024 and 2025. The total production in 2024 was 10,000 units and in 2025, it was 12,000 units. The percentage share of each product in the total production for both years is shown using two pie charts below. Study the pie charts and answer the question below.





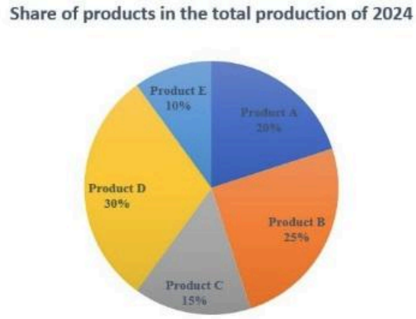
By how many units did the production of Product C increase from 2024 to 2025?

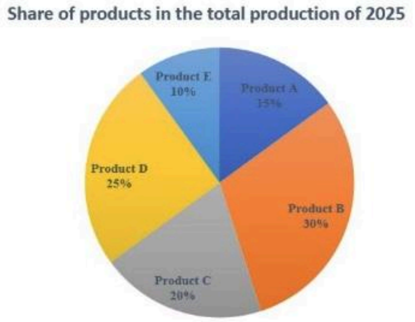
Options :

4410094911611. ✖ 880 units
4410094911612. ✖ 890 units
4410094911613. ✔ 900 units
4410094911614. ✖ 910 units

Question Number : 28 Question Id : 4410091244579

એક કંપની બે અલગ અલગ વર્ષોમાં 5 પ્રકારના ઉત્પાદનો (A, B, C, D, E) બનાવે છે: 2024 અને 2025. કુલ ઉત્પાદન 2024 માં 10,000 એકમ અને 2025 માં 12,000 એકમ હતું. બંને વર્ષોના કુલ ઉત્પાદનમાં દરેક ઉત્પાદનનો ટકાવારી હિસ્સો નીચે આપેલા બે પાઇ ચાર્ટનો ઉપયોગ કરીને દર્શાવવામાં આવ્યો છે. પાઇ ચાર્ટનો અભ્યાસ કરો અને નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો.





સંદર્ભ:-
Share of products in the total production of 2024 - 2024 ના કુલ ઉત્પાદનમાં ઉત્પાદનોનો હિસ્સો
Share of products in the total production of 2025 - 2025 માં કુલ ઉત્પાદનમાં ઉત્પાદનોનો હિસ્સો
Product A - ઉત્પાદન A; Product B - ઉત્પાદન B; Product C - ઉત્પાદન C; Product D - ઉત્પાદન D; Product E - ઉત્પાદન E

2024 થી 2025 સુધીમાં ઉત્પાદન C નું ઉત્પાદન કેટલા એકમો વધ્યું?

Options :

4410094911611. ✖ 880 એકમ

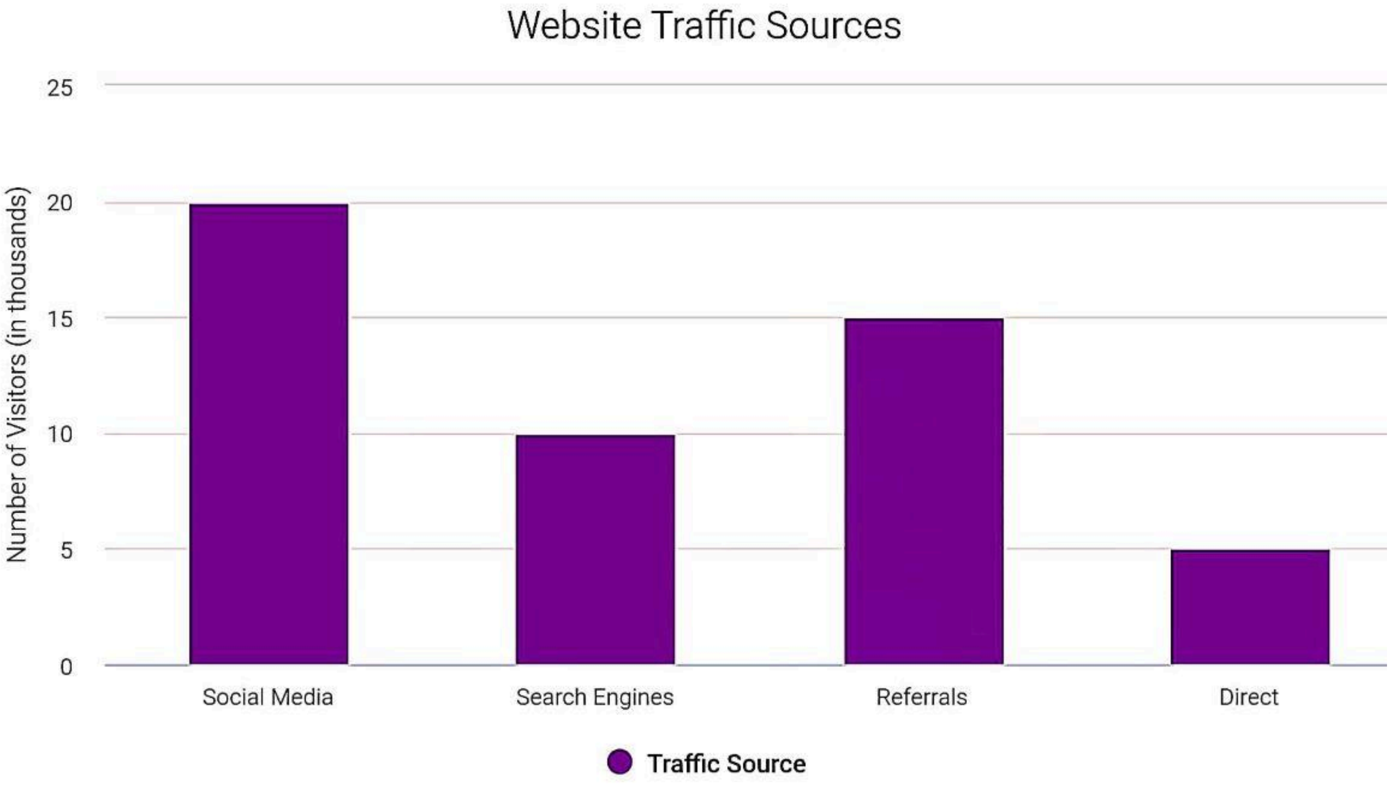
4410094911612. ✖ 890 એકમ

4410094911613. ✔ 900 એકમ

4410094911614. ✖ 910 એકમ

Question Number : 29 Question Id : 4410091228509

The bar graph below shows the number of visitors (in thousands) to a particular website from different traffic sources. Study the graph and answer the question that follows.



How many more visitors come through Social-Media than through Search Engines?

Options :

4410094847537. ✖ 15,000

4410094847538. ✔ 10,000

4410094847539. ✖ 5,000

4410094847540. ✖ 20,000

Question Number : 29 Question Id : 4410091228509

નીચે આપેલ બાર ગ્રાફ વિવિધ ટ્રાફિક સ્રોતોમાંથી એક ચોક્કસ વેબસાઇટ પર આવતા મુલાકાતીઓની સંખ્યા (હજારોમાં) દર્શાવે છે. ગ્રાફનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો.

સર્ચ એન્જિન્સની સરખામણીમાં સોશિયલ મીડિયા મારફતે કેટલા વધુ મુલાકાતીઓ આવે છે?

Options :

4410094847537. ✖ 15,000

4410094847538. ✔ 10,000

4410094847539. ✖ 5,000

4410094847540. ✖ 20,000

Question Number : 30 Question Id : 4410091242027

The following table represents the number of employees working in five different branches of a company in five consecutive years. Study the table and answer the question that follows.

Year	No. of Employees in different branches				
	B1	**B2**	**B3**	**B4**	**B5**
2024	80	102	55	50	75
2023	100	78	75	60	90
2022	65	90	100	100	80
2021	95	90	85	110	100
2020	110	80	105	70	65

The annual average number of employees in branch B1 is:

Options :

4410094901456. ✖ 75

4410094901457. ✖ 80

4410094901458. ✖ 85

4410094901459. ✔ 90

Question Number : 30 Question Id : 4410091242027

નીચે આપેલ કોષ્ટક એક કંપનીની પાંચ અલગ અલગ શાખાઓમાં ક્રમિક પાંચ વર્ષમાં કામ કરતા કર્મચારીઓની સંખ્યા દર્શાવે છે. કોષ્ટકનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો.

વર્ષ	વિવિધ શાખાઓમાં કર્મચારીઓની સંખ્યા				
	B1	**B2**	**B3**	**B4**	**B5**
2024	80	102	55	50	75
2023	100	78	75	60	90
2022	65	90	100	100	80
2021	95	90	85	110	100
2020	110	80	105	70	65

B1 શાખામાં કર્મચારીઓની વાર્ષિક સરેરાશ સંખ્યા એ _________ છે.

Options :

4410094901456. ✖ 75

4410094901457. ✖ 80

4410094901458. ✖ 85

4410094901459. ✔ 90

Question Number : 31 Question Id : 4410091229017

Which of the following numbers is NOT divisible by 8?

Options :

4410094857742. ✖ 72456

4410094857743. ✖ 84320

4410094857744. ✔ 91244

4410094857745. ✖ 67112

Question Number : 31 Question Id : 4410091229017

નીચેનામાંથી કઇ સંખ્યા 8 વડે વિભાજ્ય નથી?

Options :

4410094857742. ✖ 72456

4410094857743. ✖ 84320

4410094857744. ✔ 91244

4410094857745. ✖ 67112

Question Number : 32 Question Id : 4410091232362

Find the average of 320, 138, 96, 88 and 58.

Options :

4410094863032. ✔ 140

4410094863033. ✖ 141

4410094863034. ✖ 142

4410094863035. ✖ 143

Question Number : 32 Question Id : 4410091232362

320, 138, 96, 88 અને 58 ની સરેરાશ શોધો.

Options :

4410094863032. ✔ 140

4410094863033. ✖ 141

4410094863034. ✖ 142

4410094863035. ✖ 143

Question Number : 33 Question Id : 4410091232372

The average age of 40 students in a class is 20 years. Out of them, the average age of 10 students is 14 years. Find the average age of the remaining students.

Options :

4410094863084. ✖ 21 years
4410094863085. ✔ 22 years
4410094863086. ✖ 23 years
4410094863087. ✖ 24 years

Question Number : 33 Question Id : 4410091232372

એક વર્ગમાં 40 વિદ્યાર્થીઓની સરેરાશ ઉંમર 20 વર્ષ છે. તેમાંથી 10 વિદ્યાર્થીઓની સરેરાશ ઉંમર 14 વર્ષ છે. બાકીના વિદ્યાર્થીઓની સરેરાશ ઉંમર શોધો.

Options :

4410094863084. ✖ 21 વર્ષ

4410094863085. ✔ 22 વર્ષ

4410094863086. ✖ 23 વર્ષ

4410094863087. ✖ 24 વર્ષ

Question Number : 34 Question Id : 44100940840

What is the remainder when 5^7 is divided by 8?

Options :

441009162842. ✖ 6
441009162843. ✖ 7
441009162844. ✖ 9
441009162845. ✔ 5

Question Number : 34 Question Id : 44100940840

જ્યારે 5^7 ને 8 વડે ભાગવામાં આવે છે, ત્યારે પ્રાપ્ત થતી શેષ શું છે?

Options :

441009162842. ✖ 6
441009162843. ✖ 7
441009162844. ✖ 9
441009162845. ✔ 5

Question Number : 35 Question Id : 441009911452

The number 6958 is divisible by which of the following numbers?

Options :

4410093600059. ✔ 71
4410093600060. ✖ 79
4410093600061. ✖ 70
4410093600062. ✖ 64

Question Number : 35 Question Id : 441009911452

6958 સંખ્યા નીચેનામાંથી કઇ સંખ્યા વડે વિભાજ્ય છે?

Options :

4410093600059. ✔ 71
4410093600060. ✖ 79
4410093600061. ✖ 70
4410093600062. ✖ 64

Question Number : 36 Question Id : 4410091242278

The least common multiple of 36, 72, 18, and 54 is:

Options :

4410094902468. ✖ 72
4410094902469. ✖ 144
4410094902470. ✔ 216
4410094902471. ✖ 198

Question Number : 36 Question Id : 4410091242278

36, 72, 18 અને 54 નો લઘુત્તમ સામાન્ય અવયવી શોધો.

Options :

4410094902468. ✖ 72

4410094902469. ✖ 144

4410094902470. ✔ 216

4410094902471. ✖ 198

Question Number : 37 Question Id : 4410091242124

A number X is divisible by 18, 20 and 24. The smallest possible value of X is:

Options :

4410094901852. ✖ 540

4410094901853. ✖ 450

4410094901854. ✔ 360

4410094901855. ✖ 300

Question Number : 37 Question Id : 4410091242124

X સંખ્યા એ 18, 20 અને 24 વડે વિભાજ્ય છે. તો X નું સૌથી નાનું સંભવિત મૂલ્ય એ __________ છે.

Options :

4410094901852. ✖ 540

4410094901853. ✖ 450

4410094901854. ✔ 360

4410094901855. ✖ 300

Question Number : 38 Question Id : 4410091242067

Simplify $\frac{3+5-2 \text{ of } 4}{4 \ -6+7 \text{ of } 3+8}$.

Options :

4410094901626. ✔ 0

4410094901627. ✖ $\frac{1}{2}$

4410094901628. ✖ $\frac{1}{16}$

4410094901629. ✖ 1

Question Number : 38 Question Id : 4410091242067

$\frac{3+5-2 \text{ of } 4}{4 \ -6+7 \text{ of } 3+8}$ નું સાદુંરૂપ આપો.

Options :

4410094901626. ✔ 0

4410094901627. ✖ $\frac{1}{2}$

4410094901628. ✖ $\frac{1}{16}$

4410094901629. ✖ 1

Question Number : 39 Question Id : 4410091240229

Which of the following pairs are co-prime numbers?

(i) (15, 10)
(ii) (3, 18)
(iii) (15, 9)
(iv) (6, 17)

Options :

4410094894337. ✔ (iv)

4410094894338. ✖ (iii)

4410094894339. ✖ (ii)

4410094894340. ✖ (i)

Question Number : 39 Question Id : 4410091240229

નીચેનામાંથી કઇ જોડી સહ-અવિભાજ્ય સંખ્યાઓ છે?

(i) (15, 10)
(ii) (3, 18)
(iii) (15, 9)
(iv) (6, 17)

Options :

4410094894337. ✔ (iv)
4410094894338. ✖ (iii)
4410094894339. ✖ (ii)
4410094894340. ✖ (i)

Question Number : 40 Question Id : 441009237778

The LCM of $4^3 \times 6^2 \times 13$, $4^2 \times 13^2 \times 17$, and $6^3 \times 13^2 \times 17^2$ is:

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

Options :

441009929480. $2^8 \times 3^3 \times 13^2 \times 17^2$
441009929481. $2^9 \times 3^4 \times 13^2 \times 17^2$
441009929482. $2^8 \times 3^4 \times 13^2 \times 17$
441009929483. $2^7 \times 3^3 \times 13 \times 17^2$

Question Number : 40 Question Id : 441009237778

43 × 62 × 13, 42 × 132 × 17, અને 63 × 132 × 172 નો લ.સા.અ શોધો.

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

Options :

441009929480. $2^8 \times 3^3 \times 13^2 \times 17^2$
441009929481. $2^9 \times 3^4 \times 13^2 \times 17^2$
441009929482. $2^8 \times 3^4 \times 13^2 \times 17$
441009929483. $2^7 \times 3^3 \times 13 \times 17^2$

Question Number : 41 Question Id : 4410091242421

A number increases from 150 to 234. The percentage increase is:

Options :

4410094903040. ✖ 52%
4410094903041. ✔ 56%
4410094903042. ✖ 60%
4410094903043. ✖ 65%

Question Number : 41 Question Id : 4410091242421

એક સંખ્યા 150 થી વધીને 234 થાય છે. તો ટકાવારીમાં વધારો એ ________ છે.

Options :

4410094903040. ✖ 52%
4410094903041. ✔ 56%
4410094903042. ✖ 60%
4410094903043. ✖ 65%

Question Number : 42 Question Id : 4410091229027

A man loses 18% of his money. After spending 25% of the remaining amount, he has ₹615 left. What was the amount of money he originally had?

Options :

4410094849573. ✔ ₹1,000
4410094849574. ✖ ₹1,010
4410094849575. ✖ ₹1,020
4410094849576. ✖ ₹1,030

Question Number : 42 Question Id : 4410091229027

એક માણસ તેના 18% પૈસા ગુમાવે છે. બાકી બચેલી રકમના 25% ખર્ચ કર્યા પછી, તેની પાસે ₹615 શેષ રહે છે. તો તેની પાસે મૂળ રીતે કેટલી રકમ હતી?

Options :

4410094849573. ✔ ₹1,000
4410094849574. ✖ ₹1,010
4410094849575. ✖ ₹1,020
4410094849576. ✖ ₹1,030

Question Number : 43 Question Id : 4410091228991
If the price of sugar decreases by 14%, Ram can buy 7 kg more sugar for ₹172. Find the original price of sugar per kg.
Options :
4410094849433. ✖ ₹3
4410094849434. ✖ ₹3.5
4410094849435. ✔ ₹4
4410094849436. ✖ ₹4.5

Question Number : 43 Question Id : 4410091228991
જો ખાંડનો ભાવ 14% ઘટે, તો રામ ₹172 માં 7 kg વધુ ખાંડ ખરીદી શકે છે. પ્રતિ kg ખાંડની મૂળ કિંમત શોધો.
Options :
4410094849433. ✖ ₹3
4410094849434. ✖ ₹3.5
4410094849435. ✔ ₹4
4410094849436. ✖ ₹4.5

Question Number : 44 Question Id : 4410091229076
A trader buys some goods for ₹220. If the overhead expenses are 10% of the cost price, then at what price should the goods be sold to earn 25%?
Options :
4410094849769. ✖ ₹301.50
4410094849770. ✔ ₹302.50
4410094849771. ✖ ₹303.50
4410094849772. ✖ ₹304.50

Question Number : 44 Question Id : 4410091229076
એક વેપારી ₹220 માં માલ ખરીદે છે. જો ઓવરહેડ ખર્ચ એ પડતર કિંમતનો 10% હોય, તો 25% કમાવવા માટે માલ કયા ભાવે વેચવો જોઈએ?
Options :
4410094849769. ✖ ₹301.50
4410094849770. ✔ ₹302.50
4410094849771. ✖ ₹303.50
4410094849772. ✖ ₹304.50

Question Number : 45 Question Id : 4410091229100
A dealer sells his goods at 28% loss on cost price but uses 48% less weight. What is his percentage profit or loss?
Options :
4410094849865. ✔ $38\frac{6}{13}\%$ profit
4410094849866. ✖ $38\frac{9}{13}\%$ profit
4410094849867. ✖ $38\frac{11}{13}\%$ loss
4410094849868. ✖ $38\frac{12}{13}\%$ loss

Question Number : 45 Question Id : 4410091229100
એક વેપારી પોતાનો માલ પડતર કિંમત પર 28% ખોટ પર વેચે છે પરંતુ તે 48% ઓછા વજન ધરાવતા બાટનો ઉપયોગ કરે છે. તેના નફા અથવા ખોટની ટકાવારી કેટલી છે?
Options :
4410094849865. ✔ $38\frac{6}{13}\%$ નફો
4410094849866. ✖ $38\frac{9}{13}\%$ નફો
4410094849867. ✖ $38\frac{11}{13}\%$ ખોટ
4410094849868. ✖ $38\frac{12}{13}\%$ ખોટ

Question Number : 46 Question Id : 4410091240143
An item is sold for ₹1,785 after allowing a discount of 15% on its marked price. Find the marked price of the item.
Options :
4410094893993. ✖ ₹2,000
4410094893994. ✔ ₹2,100
4410094893995. ✖ ₹2,200
4410094893996. ✖ ₹2,300

Question Number : 46 Question Id : 4410091240143
એક વસ્તુને તેની છાપેલી કિંમત પર 15% વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપ્યા પછી ₹1,785 માં વેચવામાં આવે છે. તે વસ્તુની છાપેલી કિંમત શોધો.

Options :
4410094893993. ✖ ₹2,000
4410094893994. ✔ ₹2,100
4410094893995. ✖ ₹2,200
4410094893996. ✖ ₹2,300

Question Number : 47 Question Id : 4410091232408
A merchant has announced a 35% rebate on the marked price of readymade garments at the time of sale. If a purchaser wants a rebate of ₹714, how many shirts, each marked at ₹340, should he purchase?
Options :
4410094863272. ✖ 5
4410094863273. ✔ 6
4410094863274. ✖ 7
4410094863275. ✖ 8

Question Number : 47 Question Id : 4410091232408
એક વેપારીએ વેચાણ સમયે તૈયાર વસ્ત્રો (readymade garments)ની છાપેલી કિંમત પર 35% વળતર (રિબેટ)ની જાહેરાત કરી. જો ખરીદનારને ₹714 ની વળતર (રિબેટ) જોઈતી હોય, તો તેણે પ્રત્યેક ₹340 ની છાપેલી કિંમતના કેટલા શર્ટ ખરીદવા જોઈએ?

Options :
4410094863272. ✖ 5
4410094863273. ✔ 6
4410094863274. ✖ 7
4410094863275. ✖ 8

Question Number : 48 Question Id : 4410091255777
Select the greatest ratio among the following.
Options :
4410094956030. ✖ 1 : 2
4410094956031. ✖ 2 : 3
4410094956032. ✖ 4 : 6
4410094956033. ✔ 5 : 4

Question Number : 48 Question Id : 4410091255777
નીચેનામાંથી સૌથી મોટો ગુણોત્તર પસંદ કરો.

Options :
4410094956030. ✖ 1 : 2
4410094956031. ✖ 2 : 3
4410094956032. ✖ 4 : 6
4410094956033. ✔ 5 : 4

Question Number : 49 Question Id : 4410091232452
Find the 4^{th} proportional to 3, 18 and 22.
Options :
4410094863516. ✖ 130
4410094863517. ✔ 132
4410094863518. ✖ 134
4410094863519. ✖ 136

Question Number : 49 Question Id : 4410091232452
3, 18 અને 22 નું ચોથું પ્રમાણપદ શોધો.

Options :
4410094863516. ✖ 130
4410094863517. ✔ 132
4410094863518. ✖ 134
4410094863519. ✖ 136

Question Number : 50 Question Id : 4410091232506

Find the mean proportional between (18 + √2) and (64 − √2) (rounded off to two decimal places).

Options :

4410094863776. ✖ 24.58

4410094863777. ✔ 34.86

4410094863778. ✖ 44.54

4410094863779. ✖ 54.78

Question Number : 50 Question Id : 4410091232506

(18 + √2) અને (64 – √2) વચ્ચેનું મધ્યમ પ્રમાણપદ (mean proportional) શોધો. (તમારા જવાબને બે દશાંશ સ્થાન સુધી આવરી લો)

Options :

4410094863776. ✖ 24.58

4410094863777. ✔ 34.86

4410094863778. ✖ 44.54

4410094863779. ✖ 54.78

Question Number : 51 Question Id : 441009259095

A and B can finish a piece of work in 20 days. B and C can do it in 30 days, whereas A and C can do it in 24 days. How long could all three working together complete the work?

Options :

4410091010086. ✖ 8 days

4410091010087. ✖ 12 days

4410091010088. ✔ 16 days

4410091010089. ✖ 20 days

Question Number : 51 Question Id : 441009259095

A અને B એક કામ 20 દિવસમાં પૂર્ણ કરી શકે છે. B અને C તે કામ 30 દિવસમાં પૂર્ણ કરી શકે છે, જ્યારે A અને C તે કામ 24 દિવસમાં પૂર્ણ કરી શકે છે. ત્રણેય મળીને કેટલા સમયમાં કામ પૂર્ણ કરી શકશે?

Options :

4410091010086. ✖ 8 દિવસ

4410091010087. ✖ 12 દિવસ

4410091010088. ✔ 16 દિવસ

4410091010089. ✖ 20 દિવસ

Question Number : 52 Question Id : 441009189343

X, Y and Z can do a piece of work in 12 days, 15 days and 20 days, respectively. If they begin the work together but Z leaves 3 days before the completion of the work, then the work gets completed in how many days?

Options :

441009746822. ✖ $4\frac{1}{2}$

441009746823. ✔ $5\frac{3}{4}$

441009746824. ✖ $5\frac{1}{2}$

441009746825. ✖ $4\frac{3}{4}$

Question Number : 52 Question Id : 441009189343

X, Y અને Z એક કામને અનુક્રમે 12 દિવસ, 15 દિવસ અને 20 દિવસમાં પૂર્ણ કરી શકે છે. જો તેઓ સાથે મળીને કામ શરૂ કરે પણ Z કામ પૂર્ણ થવાના 3 દિવસ પહેલા તેને છોડી દે છે, તો કામ કેટલા દિવસમાં પૂર્ણ થશે?

Options :

441009746822. ✖ $4\frac{1}{2}$

441009746823. ✔ $5\frac{3}{4}$

441009746824. ✖ $5\frac{1}{2}$

441009746825. ✖ $4\frac{3}{4}$

Question Number : 53 Question Id : 4410091232592

A person covers a distance of 15 km while walking at a speed of 4 km/hr. How much distance would he cover in the same amount of time if he runs at a speed of 8 km/hr?

Options :

4410094864092. ✖ 10 km

4410094864093. ✖ 20 km

4410094864094. ✔ 30 km

4410094864095. ✖ 40 km

Question Number : 53 Question Id : 4410091232592

એક વ્યક્તિ 4 km/hr ની ઝડપે ચાલીને 15 km નું અંતર કાપે છે. જો તે 8 km/hr ની ઝડપે દોડે, તો સમાન સમયમાં તે કેટલું અંતર કાપશે?

Options :

4410094864092. ✖ 10 km

4410094864093. ✖ 20 km

4410094864094. ✔ 30 km

4410094864095. ✖ 40 km

Question Number : 54 Question Id : 4410091232597

A person covers a certain distance at a speed of 20 km/hr in 36 min. If he wants to cover the same distance in 60 min, what should be his speed?

Options :

4410094864112. ✔ 12 km/hr

4410094864113. ✖ 13 km/hr

4410094864114. ✖ 14 km/hr

4410094864115. ✖ 15 km/hr

Question Number : 54 Question Id : 4410091232597

એક વ્યક્તિ 20 km/hr ની ઝડપે અમુક ચોક્કસ અંતર 36 મિનિટમાં કાપે છે. જો તે સમાન અંતરને 60 મિનિટમાં કાપવા માંગતો હોય, તો તેની ઝડપ કેટલી હોવી જોઈએ?

Options :

4410094864112. ✔ 12 km/hr

4410094864113. ✖ 13 km/hr

4410094864114. ✖ 14 km/hr

4410094864115. ✖ 15 km/hr

Question Number : 55 Question Id : 4410091232541

Two trains with lengths of 146.25 m and 105 m run at speeds of 72.9 km/hr and 108 km/hr, respectively, in opposite directions on parallel tracks. Find the time they take to cross each other.

Options :

4410094863864. ✖ 3 seconds

4410094863865. ✖ 4 seconds

4410094863866. ✔ 5 seconds

4410094863867. ✖ 6 seconds

Question Number : 55 Question Id : 4410091232541

146.25 m અને 105 m લંબાઇ ધરાવતી બે ટ્રેનો અનુક્રમે 72.9 km/hr અને 108 km/hr ની ઝડપે સમાંતર ટ્રેક પર વિરુદ્ધ દિશામાં દોડે છે. તેઓ એકબીજાને પાર કરવામાં કેટલો સમય લે છે તે શોધો.

Options :

4410094863864. ✖ 3 સેકંડ

4410094863865. ✖ 4 સેકંડ

4410094863866. ✔ 5 સેકંડ

4410094863867. ✖ 6 સેકંડ

Question Number : 56 Question Id : 4410091239534

Solve the following system of equations.

$x + y + z = 6$
$2x - y + 3z = 14$
$x + 2y - z = -2$

Options :

4410094891590. ✖ $x = 0.6, y = 0.8, z = 3.4$

4410094891591. ✖ $x = 0.8, y = -0.8, z = -4.4$

4410094891592. ✔ $x = 0.8, y = 0.8, z = 4.4$

4410094891593. ✖ $x = -1.8, y = 1.8, z = 4.4$

Question Number : 56 Question Id : 4410091239534

નીચે આપેલા સમીકરણોની પ્રણાલીને ઉકેલો.

$x + y + z = 6$
$2x - y + 3z = 14$
$x + 2y - z = -2$

Options :

4410094891590. ✖ $x = 0.6, y = 0.8, z = 3.4$

4410094891591. ✖ $x = 0.8, y = -0.8, z = -4.4$

4410094891592. ✔ $x = 0.8, y = 0.8, z = 4.4$

4410094891593. ✖ $x = -1.8, y = 1.8, z = 4.4$

Question Number : 57 Question Id : 4410091123955

3 times the present age of P exceeds the present age of Q by 15 years. After 10 years from now, 2 times the age of Q will be 37 years less than 5 times the age of P. The present age of Q (in years) is:

Options :

4410094431381. ✔ 54
4410094431382. ✖ 57
4410094431383. ✖ 47
4410094431384. ✖ 48

Question Number : 57 Question Id : 4410091123955

P ના હાલના ઉંમરના ત્રણ ગણા એ Q ની હાલની ઉંમર કરતાં 15 વર્ષ વધુ છે. હવેથી 10 વર્ષ પછી, Q ની ઉંમરના બે ગણા, P ની ઉંમરના પાંચ ગણા કરતાં 37 વર્ષ ઓછાં હશે. તો Q ની હાલની ઉંમર (વર્ષમાં) કેટલી છે?

Options :

4410094431381. ✔ 54
4410094431382. ✖ 57
4410094431383. ✖ 47
4410094431384. ✖ 48

Question Number : 58 Question Id : 4410091252048

Find the fourth term in the geometric progression 3, 21, 147...

Options :

4410094941326. ✖ 343
4410094941327. ✖ 686
4410094941328. ✔ 1029
4410094941329. ✖ 2058

Question Number : 58 Question Id : 4410091252048

સમગુણોત્તર શ્રેણી 3, 21, 147.... માં ચોથું પદ શોધો.

Options :

4410094941326. ✖ 343
4410094941327. ✖ 686
4410094941328. ✔ 1029
4410094941329. ✖ 2058

Question Number : 59 Question Id : 4410091243200

The 2^{nd} term of a GP is 6 and the 5^{th} term is 162. Find the common ratio.

Options :

4410094906136. ✖ 2
4410094906137. ✔ 3
4410094906138. ✖ 4
4410094906139. ✖ 5

Question Number : 59 Question Id : 4410091243200

ગુણોત્તર શ્રેણી (GP) નું બીજું પદ 6 છે અને પાંચમું પદ 162 છે. તો સામાન્ય ગુણોત્તર શોધો.

Options :

4410094906136. ✖ 2
4410094906137. ✔ 3
4410094906138. ✖ 4
4410094906139. ✖ 5

Question Number : 60 Question Id : 4410091252051

Find the 16^{th} term of the arithmetic progression 0.3, 0.5, 0.7...

Options :

4410094941338. ✖ 3.0
4410094941339. ✖ 3.1
4410094941340. ✖ 3.2
4410094941341. ✔ 3.3

Question Number : 60 Question Id : 4410091252051

સમાંતર શ્રેણી 0.3, 0.5, 0.7... નું 16 મું પદ શોધો.

Options :

4410094941338. ✖ 3.0
4410094941339. ✖ 3.1
4410094941340. ✖ 3.2
4410094941341. ✔ 3.3

Part B Constitution of India Current Affairs Comprehension Technical Qualification

Maximum Instruction Time : 0

Question Number : 61 Question Id : 4410091231901
Which among the following is recognised as a statutory, non-constitutional body in India?
Options :
4410094861241. ✖ Finance Commission of India
4410094861242. ✖ Election Commission of India
4410094861243. ✔ Central Vigilance Commission
4410094861244. ✖ Union Public Service Commission

Question Number : 61 Question Id : 4410091231901
નીચેનામાંથી કયું ભારતમાં વૈધાનિક, બિન-બંધારણીય સંસ્થા તરીકે માન્ય છે?
Options :
4410094861241. ✖ ભારતીય નાણાં પંચ (Finance Commission of India)

4410094861242. ✖ ભારતીય ચૂંટણી પંચ (Election Commission of India)

4410094861243. ✔ સેન્ટ્રલ વિજિલન્સ કમિશન (Central Vigilance Commission)

4410094861244. ✖ કેન્દ્રીય જાહેર સેવા આયોગ (Union Public Service Commission)

Question Number : 62 Question Id : 4410091231903
Which Directive Principle of State Policy, laid down in Article 40 of the Indian Constitution, directs the State towards decentralised governance?
Options :
4410094861249. ✖ Organisation of agriculture and animal husbandry
4410094861250. ✖ Provision for a uniform civil code
4410094861251. ✔ Organisation of village panchayats
4410094861252. ✖ Promotion of cottage industries in rural areas

Question Number : 62 Question Id : 4410091231903
ભારતીય બંધારણના અનુચ્છેદ 40 માં દર્શાવેલ રાજ્ય નીતિનો કયો નિર્દેશક સિદ્ધાંત રાજ્યને વિકેન્દ્રિત શાસન તરફ દોરી જાય છે?
Options :
4410094861249. ✖ કૃષિ અને પશુપાલનનું સંગઠન

4410094861250. ✖ સમાન નાગરિક સંહિતા માટેની જોગવાઈ

4410094861251. ✔ ગ્રામ પંચાયતોનું સંગઠન

4410094861252. ✖ ગ્રામીણ વિસ્તારોમાં ગૃહઉદ્યોગોને પ્રોત્સાહન

Question Number : 63 Question Id : 4410091232348
The National Commission for Scheduled Castes and Scheduled Tribes was bifurcated into two separate bodies by which Amendment Act?
Options :
4410094862980. ✔ Eighty-ninth Amendment Act
4410094862981. ✖ Ninety-third Amendment Act
4410094862982. ✖ One Hundred Second Amendment Act
4410094862983. ✖ Seventy-third Amendment Act

Question Number : 63 Question Id : 4410091232348
કયા સુધારા અધિનિયમ દ્વારા રાષ્ટ્રીય અનુસૂચિત જાતિ અને અનુસૂચિત જનજાતિ આયોગને બે અલગ અલગ સંસ્થાઓમાં વિભાજીત કરવામાં આવ્યું હતું?
Options :
4410094862980. ✔ નેવ્યાસીમો સુધારો અધિનિયમ

4410094862981. ✖ ત્રાણુંમો સુધારો અધિનિયમ

4410094862982. ✖ એકસો બે (102)મો સુધારો અધિનિયમ

4410094862983. ✖ તોત્તેરમો સુધારો અધિનિયમ

Question Number : 64 Question Id : 4410091232340

Article 239AA, introduced by the 69th Amendment Act, confers special legislative status upon which Union Territory?

Options :

4410094862948. ✔ Delhi (National Capital Territory)
4410094862949. ✖ Ladakh
4410094862950. ✖ Jammu and Kashmir
4410094862951. ✖ Puducherry

Question Number : 64 Question Id : 4410091232340

69 મા સુધારા અધિનિયમ દ્વારા રજૂ કરાયેલ અનુચ્છેદ 239AA, નીચેનામાંથી કયા કેન્દ્રશાસિત પ્રદેશને વિશેષ વૈધાનિક દરજ્જો પ્રદાન કરે છે?

Options :

4410094862948. ✔ દિલ્હી (રાષ્ટ્રીય રાજધાની પ્રદેશ)

4410094862949. ✖ લદ્દાખ

4410094862950. ✖ જમ્મુ અને કાશ્મીર

4410094862951. ✖ પુડુચેરી

Question Number : 65 Question Id : 4410091230296

Which of the following bodies of the Indian Constitution has the exclusive power to make extraterritorial legislation?

Options :

4410094854666. ✖ State Legislature
4410094854667. ✖ Governor
4410094854668. ✔ Parliament
4410094854669. ✖ President

Question Number : 65 Question Id : 4410091230296

ભારતીય બંધારણના નીચેનામાંથી કોને બાહ્ય પ્રદેશ કાયદો બનાવવા (extraterritorial legislation)ની વિશિષ્ટ સત્તા છે?

Options :

4410094854666. ✖ રાજ્ય વિધાનમંડળ

4410094854667. ✖ રાજ્યપાલ

4410094854668. ✔ સંસદ

4410094854669. ✖ રાષ્ટ્રપતિ

Question Number : 66 Question Id : 4410091232379

The power of the President of India to pardon or commute sentences is provided under which Article of the Constitution?

Options :

4410094863108. ✖ Article 32
4410094863109. ✔ Article 72
4410094863110. ✖ Article 78
4410094863111. ✖ Article 96

Question Number : 66 Question Id : 4410091232379

ભારતના રાષ્ટ્રપતિને સજા માફ (ક્ષમા) કરવાની અથવા તેમાં ફેરફાર કરવાની/ સજાને ઘટાડવાની સત્તા બંધારણના કયા અનુચ્છેદ હેઠળ આપવામાં આવી છે?

Options :

4410094863108. ✖ અનુચ્છેદ 32

4410094863109. ✔ અનુચ્છેદ 72

4410094863110. ✖ અનુચ્છેદ 78

4410094863111. ✖ અનુચ્છેદ 96

Question Number : 67 Question Id : 4410091232599
In the Indian Constitution, subjects such as 'public health' and 'agriculture' are placed under which list?
Options :
4410094864120. ✖ Union List
4410094864121. ✔ State List
4410094864122. ✖ Concurrent List
4410094864123. ✖ Residuary List

Question Number : 67 Question Id : 4410091232599
ભારતીય બંધારણમાં 'જાહેર આરોગ્ય' અને 'કૃષિ' જેવા વિષયોને કઈ યાદીમાં મૂકવામાં આવ્યા છે?
Options :
4410094864120. ✖ સંઘ યાદી (Union List)
4410094864121. ✔ રાજ્ય યાદી (State List)
4410094864122. ✖ સમવર્તી યાદી (Concurrent List)
4410094864123. ✖ શેષ યાદી (Residuary List)

Question Number : 68 Question Id : 4410091232653
In which of the following countries was the power of judicial review first established?
Options :
4410094864340. ✖ United Kingdom
4410094864341. ✔ United States of America
4410094864342. ✖ Canada
4410094864343. ✖ India

Question Number : 68 Question Id : 4410091232653
નીચેનામાંથી કયા દેશમાં સૌપ્રથમ ન્યાયિક સમીક્ષાની સત્તા (power of judicial review) સ્થાપિત થઈ હતી?
Options :
4410094864340. ✖ યુનાઇટેડ કિંગડમ
4410094864341. ✔ યુનાઈટેડ સ્ટેટ્સ ઑફ અમેરિકા
4410094864342. ✖ કેનેડા
4410094864343. ✖ ભારત

Question Number : 69 Question Id : 4410091232695
What is the primary role of Lok Adalats in India?
Options :
4410094864504. ✖ To adjudicate constitutional disputes between the Union and States with binding effect
4410094864505. ✖ To exercise appellate jurisdiction over the judgments of district and sessions courts in civil and criminal cases
4410094864506. ✔ To provide an alternative forum for speedy and amicable settlement of disputes through compromise
4410094864507. ✖ To frame new laws and policies for promoting legal awareness and access to justice in rural areas

Question Number : 69 Question Id : 4410091232695
ભારતમાં લોક અદાલતોની મુખ્ય ભૂમિકા શું છે?
Options :
4410094864504. ✖ બંધનકર્તા અસર સાથે સંઘ અને રાજ્યો વચ્ચેના બંધારણીય વિવાદોનો નિર્ણય લેવા માટે
4410094864505. ✖ દિવાની અને ફોજદારી મુકદ્દમામાં જિલ્લા અને સત્ર અદાલતોના ચુકાદાઓ પર અપીલ ક્ષેત્રઅધિકારનો ઉપયોગ કરવો
4410094864506. ✔ સમાધાન દ્વારા વિવાદોના ઝડપી અને ઘરમેળે (amicable) સમાધાન માટે વૈકલ્પિક મંચ પૂરો પાડવો
4410094864507. ✖ ગ્રામીણ વિસ્તારોમાં કાનૂની જાગૃતિ અને ન્યાયની પહોંચને પ્રોત્સાહન આપવા માટે નવા કાયદા અને નીતિઓ ઘડવા

Question Number : 70 Question Id : 4410091232667
Which of the following best illustrates the concept of judicial activism?
Options :
4410094864396. ✖ Restrained interpretation of existing laws
4410094864397. ✖ Annulment of election results
4410094864398. ✖ Strict application of existing legislation only
4410094864399. ✔ Proactive judicial intervention in matters of public interest

Question Number : 70 Question Id : 4410091232667
નીચેનામાંથી કયું ન્યાયિક સક્રિયતા (judicial activism)ના ખ્યાલને શ્રેષ્ઠ રીતે દર્શાવે છે?

Options :

4410094864396. ✖ હાલના કાયદાઓનું સંયમિત અર્થઘટન

4410094864397. ✖ ચૂંટણીના પરિણામોનો રદબાતલ (રદ કરવા)

4410094864398. ✖ માત્ર હાલના કાયદાનો કડક અનુપ્રયોગ

4410094864399. ✔ જાહેર હિતના મામલાઓમાં સક્રિય ન્યાયિક હસ્તક્ષેપ

Question Number : 71 Question Id : 4410091228496
The 6th Bay of Bengal Initiative for Multi-Sectoral Technical and Economic Cooperation (BIMSTEC) Summit in April 2025 was hosted by which of the following countries?

Options :

4410094847501. ✖ India
4410094847502. ✔ Thailand
4410094847503. ✖ Bangladesh
4410094847504. ✖ Sri Lanka

Question Number : 71 Question Id : 4410091228496
એપ્રિલ 2025 માં છઠ્ઠી બે ઓફ બંગાળ ઇનિશિયેટિવ ફોર મલ્ટી-સેક્ટરલ ટેક્નિકલ એન્ડ ઇકોનોમિક કોઓપરેશન (BIMSTEC) શિખર સંમેલનનું આયોજન નીચેનામાંથી કયા દેશે કર્યું હતું?

Options :

4410094847501. ✖ ભારત

4410094847502. ✔ થાઈલેન્ડ

4410094847503. ✖ બાંગ્લાદેશ

4410094847504. ✖ શ્રીલંકા

Question Number : 72 Question Id : 4410091228589
Which country hosted the World Health Organization (WHO) – International Regulatory Cooperation for Herbal Medicines (IRCH) Workshop in August 2025?

Options :

4410094847809. ✔ India
4410094847810. ✖ South Africa
4410094847811. ✖ United Kingdom
4410094847812. ✖ New Zealand

Question Number : 72 Question Id : 4410091228589
કયા દેશે ઓગસ્ટ 2025 માં વર્લ્ડ હેલ્થ ઓર્ગેનાઇઝેશન (WHO) – ઇન્ટરનેશનલ રેગ્યુલેટરી કોઓપરેશન ફોર હર્બલ મેડિસિન્સ (IRCH) વર્કશોપનું આયોજન કર્યું હતું?

Options :

4410094847809. ✔ ભારત

4410094847810. ✖ દક્ષિણ આફ્રિકા

4410094847811. ✖ યુનાઇટેડ કિંગડમ

4410094847812. ✖ ન્યૂઝીલેન્ડ

Question Number : 73 Question Id : 4410091228611
Who won the men's doubles title at Wimbledon 2025 held at the All England Club in London?

Options :

4410094847897. ✖ Rinky Hijikata and David Pel
4410094847898. ✖ Marcelo Arevalo and Mate Pavic
4410094847899. ✔ Julian Cash and Lloyd Glasspool
4410094847900. ✖ Harri Heliovaara and Henry Patten

Question Number : 73 Question Id : 4410091228611

લંડનના ઓલ ઇંગ્લેન્ડ ક્લબ ખાતે આયોજિત વિમ્બલ્ડન 2025 માં પુરુષોના ડબલ્સ (men's doubles)નો ખિતાબ કોણે જીત્યો?

Options :

4410094847897. ✖ રિંકી હિજિકાતા (Rinky Hijikata) અને ડેવિડ પેલ (David Pel)

4410094847898. ✖ માર્સેલો અરેવાલો (Marcelo Arevalo) અને મેટ પેવિક (Mate Pavic)

4410094847899. ✔ જુલિયન કેશ (Julian Cash) અને લોયડ ગ્લાસપૂલ (Lloyd Glasspool)

4410094847900. ✖ હેરી હેલિયોવારા (Harri Heliovaara) અને હેનરી પેટેન (Henry Patten)

Question Number : 74 Question Id : 4410091234431

In the Union Budget 2025–26, which of the following sectors is NOT included among the four identified 'engines of development'?

Options :

4410094871474. ✖ Agriculture

4410094871475. ✖ Micro, Small and Medium Enterprises (MSME)

4410094871476. ✔ Tourism

4410094871477. ✖ Exports

Question Number : 74 Question Id : 4410091234431

કેન્દ્રીય બજેટ 2025-26 માં, નીચેનામાંથી કયા ક્ષેત્રનો સમાવેશ ચાર ઓળખાયેલા 'વૃદ્ધિના એન્જિન'માં કરવામાં આવ્યો નથી?

Options :

4410094871474. ✖ કૃષિ

4410094871475. ✖ સૂક્ષ્મ, લઘુ અને મધ્યમ ઉદ્યોગો (MSME)

4410094871476. ✔ પર્યટન

4410094871477. ✖ નિકાસ

Question Number : 75 Question Id : 4410091234434

During FY 2024–25, which sector in India registered the highest growth in Foreign Direct Investment (FDI) equity inflows?

Options :

4410094871486. ✖ Trading

4410094871487. ✖ Manufacturing

4410094871488. ✔ Services

4410094871489. ✖ Real Estate

Question Number : 75 Question Id : 4410091234434

નાણાકીય વર્ષ 2024-25 દરમિયાન, ભારતમાં કયા ક્ષેત્રમાં વિદેશી પ્રત્યક્ષ રોકાણ (FDI) ઇક્વિટી પ્રવાહ (Inflow)માં સૌથી વધુ વૃદ્ધિ નોંધાઈ?

Options :

4410094871486. ✖ ટ્રેડિંગ

4410094871487. ✖ ઉત્પાદન

4410094871488. ✔ સેવા

4410094871489. ✖ રિયલ એસ્ટેટ

Question Number : 76 Question Id : 4410091234440

On which date was the International Day for Biological Diversity observed in 2025?

Options :

4410094871510. ✖ May 12

4410094871511. ✖ May 20

4410094871512. ✔ May 22

4410094871513. ✖ May 25

Question Number : 76 Question Id : 4410091234440
વર્ષ 2025ના મે મહિનામાં આંતરરાષ્ટ્રીય જૈવિક વિવિધતા દિવસ કઈ તારીખે ઉજવવામાં આવ્યો હતો?

Options :

4410094871510. ✖ 12
4410094871511. ✖ 20
4410094871512. ✔ 22
4410094871513. ✖ 25

Question Number : 77 Question Id : 4410091234449
In 2025, which state became the first in India to implement Scheduled Caste (SC) sub-categorisation?

Options :

4410094871546. ✖ Andhra Pradesh
4410094871547. ✖ Punjab
4410094871548. ✖ Kerala
4410094871549. ✔ Telangana

Question Number : 77 Question Id : 4410091234449
વર્ષ 2025 માં, કયું રાજ્ય અનુસૂચિત જાતિ (SC) પેટા-વર્ગીકરણને લાગુ કરનાર ભારતમાં પ્રથમ રાજ્ય બન્યું?

Options :

4410094871546. ✖ આંધ્રપ્રદેશ
4410094871547. ✖ પંજાબ
4410094871548. ✖ કેરળ
4410094871549. ✔ તેલંગાણા

Question Number : 78 Question Id : 4410091232921
In July 2025, the Union Home Minister laid the foundation of which cooperative university in Gujarat, aimed at promoting transparency in cooperatives and skill development for youth?

Options :

4410094865370. ✖ Sardar Patel Agricultural University
4410094865371. ✖ Anand Sahkar University
4410094865372. ✖ Gujarat Rural Development University
4410094865373. ✔ Tribhuvan Sahkari University

Question Number : 78 Question Id : 4410091232921
જુલાઈ 2025 માં, કેન્દ્રીય ગૃહમંત્રીએ ગુજરાતમાં કઈ સહકારી યુનિવર્સિટીનો પાયો નાખ્યો, જેનો ઉદ્દેશ્ય સહકારી સંસ્થાઓમાં પારદર્શિતા અને યુવાનો માટે કૌશલ્ય વિકાસને પ્રોત્સાહન આપવાનો હતો?

Options :

4410094865370. ✖ સરદાર પટેલ કૃષિ યુનિવર્સિટી
4410094865371. ✖ આણંદ સહકાર યુનિવર્સિટી
4410094865372. ✖ ગુજરાત ગ્રામીણ વિકાસ યુનિવર્સિટી
4410094865373. ✔ ત્રિભુવન સહકારી યુનિવર્સિટી

Question Number : 79 Question Id : 4410091232934
In April 2025, at which location did the Gujarat Chief Minister inaugurate India's first geared electric motorbike manufacturing plant?

Options :

4410094865430. ✖ Sanand
4410094865431. ✖ Dahej
4410094865432. ✔ Changodar
4410094865433. ✖ Halol

Question Number : 79 Question Id : 4410091232934

એપ્રિલ 2025 માં, ગુજરાતના મુખ્યમંત્રીએ કયા સ્થળે ભારતના પ્રથમ ગિયરવાળી ઇલેક્ટ્રિક મોટરબાઈક ઉત્પાદન પ્લાન્ટનું ઉદ્ઘાટન કર્યું હતું?

Options :

4410094865430. ✖ સાણંદ

4410094865431. ✖ દહેજ

4410094865432. ✔ ચાંગોદર

4410094865433. ✖ હાલોલ

Question Number : 80 Question Id : 4410091232965

In the Gujarat Budget 2025–26, which women empowerment scheme was launched to support self-help groups?

Options :

4410094865554. ✖ Gaurav Nari Yojana

4410094865555. ✔ Sakhi Sahas Yojana

4410094865556. ✖ Gruh Udyog Shakti Yojana

4410094865557. ✖ Naari Nirmaan Yatra

Question Number : 80 Question Id : 4410091232965

ગુજરાત બજેટ 2025-26 માં, સ્વ-સહાય જૂથોને આધાર આપવા માટે કઈ મહિલા સશક્તિકરણ યોજના શરૂ/ લોંચ કરવામાં આવી હતી?

Options :

4410094865554. ✖ ગૌરવ નારી યોજના

4410094865555. ✔ સખી સાહસ યોજના

4410094865556. ✖ ગૃહ ઉદ્યોગ શક્તિ યોજના

4410094865557. ✖ નારી નિર્માણ યાત્રા

Question Id : 4410091192850 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix
Question Numbers : (81 to 85)
Read the given passage and answer the questions that follow.

Dr. Amina Rahman, a renowned rural health activist, has spent over three decades transforming healthcare in underserved regions of South Asia. While many doctors chose urban comforts, she travelled by bicycle to distant villages, treating patients in makeshift clinics and educating families about hygiene and nutrition. Her tireless service drastically reduced child mortality rates and increased vaccination coverage in areas long ignored by mainstream systems. Despite limited resources, she trained local women as health workers, ensuring care continued even in her absence. Honored internationally, she has refused lucrative posts abroad, stating, “My work belongs where the need is greatest.” Dr. Rahman’s legacy is not built on fame, but on thousands of healthier lives and empowered communities. Today, many of her trainees lead their own clinics, spreading her vision of grassroots healthcare. Her life reminds us that compassion, when paired with commitment, can build systems stronger than any infrastructure alone.
Sub questions

Question Number : 81 Question Id : 4410091192851
Which strategy did Dr. Rahman use to ensure long-term healthcare delivery?
Options :
4410094705315. ✖ Installed modern hospital equipment
4410094705316. ✖ Invited foreign doctors
4410094705317. ✔ Trained local women as health workers
4410094705318. ✖ Built a private clinic chain

Question Number : 82 Question Id : 4410091192852
Which of the following is a fact mentioned in the passage?
Options :
4410094705319. ✖ Dr. Rahman’s work is funded by a royal trust.
4410094705320. ✖ She only worked in capital cities.
4410094705321. ✔ She reduced child mortality rates in rural areas.
4410094705322. ✖ She declined to train women for social reasons.

Question Number : 83 Question Id : 4410091192854
What can be inferred about Dr. Rahman’s values?
Options :
4410094705327. ✖ She prioritised personal fame over impact.
4410094705328. ✖ She preferred research to patient care.
4410094705329. ✔ She valued service over financial gain.
4410094705330. ✖ She sought political recognition.

Question Number : 84 Question Id : 4410091192856
What is the main theme of the passage?
Options :
4410094705335. ✔ The impact of dedicated rural healthcare efforts
4410094705336. ✖ Importance of urban medical infrastructure
4410094705337. ✖ Technological advancement in medicine
4410094705338. ✖ Government failure in health policy

Question Number : 85 Question Id : 4410091192857
Which structure does the passage follow?
Options :
4410094705339. ✔ Descriptive with chronological elements
4410094705340. ✖ Argumentative with opposing views
4410094705341. ✖ Compare and contrast
4410094705342. ✔ Cause and effect only
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 Id : 4410091192850 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix
Question Numbers : (81 to 85)
Read the given passage and answer the questions that follow.

Dr. Amina Rahman, a renowned rural health activist, has spent over three decades transforming healthcare in underserved regions of South Asia. While many doctors chose urban comforts, she travelled by bicycle to distant villages, treating patients in makeshift clinics and educating families about hygiene and nutrition. Her tireless service drastically reduced child mortality rates and increased vaccination coverage in areas long ignored by mainstream systems. Despite limited resources, she trained local women as health workers, ensuring care continued even in her absence. Honored internationally, she has refused lucrative posts abroad, stating, “My work belongs where the need is greatest.” Dr. Rahman’s legacy is not built on fame, but on thousands of healthier lives and empowered communities. Today, many of her trainees lead their own clinics, spreading her vision of grassroots healthcare. Her life reminds us that compassion, when paired with commitment, can build systems stronger than any infrastructure alone.
Sub questions

Question Number : 81 Question Id : 4410091192851
Which strategy did Dr. Rahman use to ensure long-term healthcare delivery?
Options :
4410094705315. ✖ Installed modern hospital equipment
4410094705316. ✖ Invited foreign doctors
4410094705317. ✔ Trained local women as health workers
4410094705318. ✖ Built a private clinic chain

Question Number : 82 Question Id : 4410091192852
Which of the following is a fact mentioned in the passage?
Options :
4410094705319. ✖ Dr. Rahman’s work is funded by a royal trust.
4410094705320. ✖ She only worked in capital cities.
4410094705321. ✔ She reduced child mortality rates in rural areas.
4410094705322. ✖ She declined to train women for social reasons.

Question Number : 83 Question Id : 4410091192854
What can be inferred about Dr. Rahman’s values?
Options :
4410094705327. ✖ She prioritised personal fame over impact.
4410094705328. ✖ She preferred research to patient care.
4410094705329. ✔ She valued service over financial gain.
4410094705330. ✖ She sought political recognition.

Question Number : 84 Question Id : 4410091192856
What is the main theme of the passage?
Options :
4410094705335. ✔ The impact of dedicated rural healthcare efforts
4410094705336. ✖ Importance of urban medical infrastructure
4410094705337. ✖ Technological advancement in medicine
4410094705338. ✖ Government failure in health policy

Question Number : 85 Question Id : 4410091192857
Which structure does the passage follow?
Options :
4410094705339. ✔ Descriptive with chronological elements
4410094705340. ✖ Argumentative with opposing views
4410094705341. ✖ Compare and contrast
4410094705342. ✔ Cause and effect only
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 Id : 4410091231891 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix
Question Numbers : (86 to 90)

નીચે આપેલો ફકરો વાંચી તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નોના ઉત્તરો આપો.
ભારતનું શાસન ધર્મનિરપેક્ષ છે. તેનો અર્થ ધર્મ પરત્વે એ ઉદાસીન છે તેવો નથી. એટલે કે ભારતીય બંધારણે પોતાના પ્રતિજ્ઞારૂપ આમુખમાં પ્રત્યેક નાગરિકને ઉપાસનાનું સ્વાતંત્ર્ય બક્ષ્યું છે. આ ધર્મનિરપેક્ષતાની આધારશીલા તો ધર્મસહિષ્ણુતા જ છે. 'માનો પરમાત્મા કેવળ' એમ લલકારનાર સમર્થ ચિંતક સ્વ. કિશોરલાલ મશરૂવાળાએ 'સર્વધર્મસમભાવ' એ શબ્દપ્રયોગ વહેતો કર્યો હતો. એમાં સહિષ્ણુતા અંતર્ગત હતી. પણ કાકાસાહેબ કાલેલકરને એ શબ્દ ઓછો પડયો અને સહિષ્ણુતાનું સક્રિય સ્વરૂપ પ્રગટાવવા 'સર્વધર્મસમભાવ' એ શબ્દ યોજ્યો. જેનામાં સાચી શ્રદ્ધા છે તે બધા ધર્મોને પોતાના ગણીને ચાલે. ધર્મને નામે એ કદી ઝગડો ન કરે.

Sub questions

Question Number : 86 Question Id : 4410091231892

આપેલા ગદ્યખંશ માટે યોગ્ય શીર્ષક પસંદ કરો.

Options :

4410094861205. ✔ ભારત અને ધર્મસહિષ્ણુતા

4410094861206. ✖ ભારત અને નાગરિકતા

4410094861207. ✖ ધર્મ અને ઉપાસના

4410094861208. ✖ ધર્મ અને પરમાત્મા

Question Number : 87 Question Id : 4410091231893

આ ગદ્યઅંશને વાસ્તવિક જીવનની સાથે શો સંબંધ છે?

Options :

4410094861209. ✖ ધર્મ પરત્વે એ ઉદાશીન રહેવું જોઈએ.

4410094861210. ✖ આપણે આપણા ધર્મને સાચો માનવો જોઈએ.

4410094861211. ✔ આપણે સર્વધર્મસમભાવ' રાખવો જોઈએ.

4410094861212. ✖ ધર્મને નામે એ કદી ઝગડો ન કરવો જોઈએ.

Question Number : 88 Question Id : 4410091231894

ગદ્યની રચના ઓળખો.

Options :

4410094861213. ✖ વાદાત્મક

4410094861214. ✔ ચિંતનાત્મક

4410094861215. ✖ પ્રેરણાત્મક

4410094861216. ✖ આત્મકથાનાત્મક

Question Number : 89 Question Id : 4410091231895

ગદ્યઅંશનો અર્થ ઓળખો.

Options :

4410094861217. ✖ લોકશાહી

4410094861218. ✔ ધર્મસહિષ્ણુતા

4410094861219. ✖ પૂજાપાઠ

4410094861220. ✖ શબ્દપ્રયોગ

Question Number : 90 Question Id : 4410091231896

આપેલા શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ શોધો: પ્રતિજ્ઞા

Options :

4410094861221. ✔ સંકલ્પ

4410094861222. ✖ છૂટ

4410094861223. ✖ રાહ

4410094861224. ✖ વિલંબ

Question Id : 4410091231891 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix
Question Numbers : (86 to 90)

નીચે આપેલો ફકરો વાંચી તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નોના ઉત્તરો આપો.
ભારતનું શાસન ધર્મનિરપેક્ષ છે. તેનો અર્થ ધર્મ પરત્વે એ ઉદાસીન છે તેવો નથી. એટલે કે ભારતીય બંધારણે પોતાના પ્રતિજ્ઞારૂપ આમુખમાં પ્રત્યેક નાગરિકને ઉપાસનાનું સ્વાતંત્ર્ય બક્ષ્યું છે. આ ધર્મનિરપેક્ષતાની આધારશીલા તો ધર્મસહિષ્ણુતા જ છે. 'માનો પરમાત્મા કેવળ' એમ લલકારનાર સમર્થ ચિંતક સ્વ. કિશોરલાલ મશરૂવાળાએ 'સર્વધર્મસમભાવ' એ શબ્દપ્રયોગ વહેતો કર્યો હતો. એમાં સહિષ્ણુતા અંતર્ગત હતી. પણ કાકાસાહેબ કાલેલકરને એ શબ્દ ઓછો પડયો અને સહિષ્ણુતાનું સક્રિય સ્વરૂપ પ્રગટાવવા 'સર્વધર્મસમભાવ' એ શબ્દ યોજ્યો. જેનામાં સાચી શ્રદ્ધા છે તે બધા ધર્મોને પોતાના ગણીને ચાલે. ધર્મને નામે એ કદી ઝગડો ન કરે.

Sub questions

Question Number : 86 Question Id : 4410091231892

આપેલા ગદ્યઅંશ માટે યોગ્ય શીર્ષક પસંદ કરો.

Options :

4410094861205. ✔ ભારત અને ધર્મસહિષ્ણુતા

4410094861206. ✖ ભારત અને નાગરિકતા

4410094861207. ✖ ધર્મ અને ઉપાસના

4410094861208. ✖ ધર્મ અને પરમાત્મા

Question Number : 87 Question Id : 4410091231893

આ ગદ્યઅંશને વાસ્તવિક જીવનની સાથે શો સંબંધ છે?

Options :

4410094861209. ✖ ધર્મ પરત્વે એ ઉદાશીન રહેવું જોઇએ.

4410094861210. ✖ આપણે આપણા ધર્મને સાચો માનવો જોઇએ.

4410094861211. ✔ આપણે સર્વધર્મસમભાવ' રાખવો જોઇએ.

4410094861212. ✖ ધર્મને નામે એ કદી ઝગડો ન કરવો જોઇએ.

Question Number : 88 Question Id : 4410091231894

ગદ્યની રચના ઓળખો.

Options :

4410094861213. ✖ વાદાત્મક

4410094861214. ✔ ચિંતનાત્મક

4410094861215. ✖ પ્રેરણાત્મક

4410094861216. ✖ આત્મકથાનાત્મક

Question Number : 89 Question Id : 4410091231895

ગદ્યઅંશનો અર્થ ઓળખો.

Options :

4410094861217. ✖ લોકશાહી

4410094861218. ✔ ધર્મસહિષ્ણુતા

4410094861219. ✖ પૂજાપાઠ

4410094861220. ✖ શબ્દપ્રયોગ

Question Number : 90 Question Id : 4410091231896

આપેલા શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ શોધો: પ્રતિજ્ઞા

Options :

4410094861221. ✔ સંકલ્પ

4410094861222. ✖ છૂટ

4410094861223. ✖ રાહ

4410094861224. ✖ વિલંબ

Question Number : 91 Question Id : 441009948272
What is the parent rock (protolith) of marble?
Options :
4410093746593. ✖ Sandstone
4410093746594. ✖ Shale
4410093746595. ✔ Limestone or dolostone
4410093746596. ✖ Granite

Question Number : 91 Question Id : 441009948272
આરસપહાણ (marble)નો મૂળ કે જનક-ખડક (protolith) કયો છે?
Options :
4410093746593. ✖ રેતીખડક (Sandstone)

4410093746594. ✖ શેલ (Shale)

4410093746595. ✔ ચૂનાખડક (Limestone) અથવા ડોલોખડક (dolostone)

4410093746596. ✖ ગ્રેનાઇટ (Granite)

Question Number : 92 Question Id : 441009948273
What does 'porphyroblastic' mean in metamorphic rocks?
Options :
4410093746597. ✖ The rock is made only of quartz.
4410093746598. ✖ The rock has layers of different colours.
4410093746599. ✔ One or more minerals are much larger than the others.
4410093746600. ✖ The rock has bubbles or holes.

Question Number : 92 Question Id : 441009948273
વિકૃત ખડકોમાં 'પોર્ફાયરોબ્લાસ્ટિક' નો અર્થ શો થાય છે?
Options :
4410093746597. ✖ ખડક માત્ર ક્વાર્ટ્ઝથી બનેલો છે.

4410093746598. ✖ ખડકમાં વિવિધ રંગોના સ્તરો છે.

4410093746599. ✔ એક અથવા વધુ ખનિજો અન્ય કરતા ઘણા મોટા છે.

4410093746600. ✖ ખડકમાં પરપોટા અથવા છિદ્રો છે.

Question Number : 93 Question Id : 441009964540
Which magma type is the most viscous?
Options :
4410093811474. ✖ Basaltic
4410093811475. ✖ Andesitic
4410093811476. ✔ Rhyolitic
4410093811477. ✖ Ultramafic

Question Number : 93 Question Id : 441009964540
કયા પ્રકારનો મેગ્મા સૌથી વધુ શ્યાન (viscous) હોય છે?
Options :
4410093811474. ✖ બેસાલ્ટિક

4410093811475. ✖ એન્ડેસિટિક

4410093811476. ✔ રાયોલિટિક (Rhyolitic)

4410093811477. ✖ અલ્ટ્રામાફિક

Question Number : 94 Question Id : 441009990174

When a natural hazard impacts human society through social disruption, material damage and/or a loss of life, it is called:

Options :

4410093912896. ✔ Disaster

4410093912897. ✖ Human Hazard

4410093912898. ✖ Environmental Hazard

4410093912899. ✖ Hazard event

Question Number : 94 Question Id : 441009990174

જ્યારે કુદરતી સંકટ એ સામાજિક વિક્ષેપ, ભૌતિક નુકસાન અને/અથવા જીવનની હાનિ દ્વારા માનવ સમાજ પર અસર કરે છે, ત્યારે તેને શું કહેવામાં આવે છે?

Options :

4410093912896. ✔ આપત્તિ

4410093912897. ✖ માનવીય સંકટ

4410093912898. ✖ પર્યાવરણીય સંકટ

4410093912899. ✖ સંકટની ઘટના

Question Number : 95 Question Id : 441009946274

Which of the following is NOT a chronostratigraphic unit?

Options :

4410093738613. ✖ System

4410093738614. ✖ Series

4410093738615. ✔ Formation

4410093738616. ✖ Stage

Question Number : 95 Question Id : 441009946274

નીચેનામાંથી કયું એક ક્રોનોસ્ટ્રાટિગ્રાફિક (chronostratigraphic) યુનિટ નથી?

Options :

4410093738613. ✖ સિસ્ટમ (System)

4410093738614. ✖ સીરિઝ (Series)

4410093738615. ✔ ફોર્મેશન/ રચના (Formation)

4410093738616. ✖ સ્ટેજ (Stage)

Question Number : 96 Question Id : 441009946281

Which of the following is the most important characteristic of a good index fossil for precise stratigraphic correlation?

Options :

4410093738641. ✖ Long geological time range

4410093738642. ✖ Limited geographic distribution

4410093738643. ✔ Short geological time range

4410093738644. ✖ Rare and difficult to identify

Question Number : 96 Question Id : 441009946281

સચોટ સ્તરવિદ્યા સહસંબંધ (precise stratigraphic correlation) માટે સારા નિર્દેશક જીવાવશેષ (good index fossil)નું સૌથી મહત્વપૂર્ણ લક્ષણ નીચેનામાંથી કયું છે?

Options :

4410093738641. ✖ લાંબો ભૂસ્તરીય સમય ગાળો (Long geological time range)

4410093738642. ✖ મર્યાદિત ભૌગોલિક વિતરણ (Limited geographic distribution)

4410093738643. ✔ ટૂંકો ભૂસ્તરીય સમય ગાળો (Short geological time range)

4410093738644. ✖ દુર્લભ (Rare) અને ઓળખવામાં મુશ્કેલ

Question Number : 97 Question Id : 441009946291
Which of the following best describes a rockfall?
Options :
4410093738681. ✖ Slow downward movement of soil on a gentle slope
4410093738682. ✔ Sudden detachment and free fall of rock from a steep slope or cliff
4410093738683. ✖ Rapid flow of water-saturated debris down a slope
4410093738684. ✖ Sliding of rock mass along a planar surface

Question Number : 97 Question Id : 441009946291
નીચેનામાંથી કયું ભૂપાત (rockfall)નું શ્રેષ્ઠ વર્ણન કરે છે?
Options :
4410093738681. ✖ ધીમા ઢોળાવ (gentle slope) પર મૃદાની નીચે તરફની ધીમી ગતિ

4410093738682. ✔ તીવ્ર ઢોળાવ અથવા ભેખડ પરથી ખડકનું અચાનક અલગ થવું અને મુક્તપણે પડવું

4410093738683. ✖ ઢોળાવ નીચે પાણીથી સંતૃપ્ત કાટમાળનો ઝડપી પ્રવાહ

4410093738684. ✖ ખડક સમૂહનું સમતલ સપાટી પર સરકવું

Question Number : 98 Question Id : 441009948260
In terms of textural maturity, what does well-sorted and well-rounded grains with little or no clay indicate?
Options :
4410093746545. ✖ Immature sandstone
4410093746546. ✔ Mature sandstone
4410093746547. ✖ Submature sandstone
4410093746548. ✔ Supermature sandstone
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 : 98 Question Id : 441009948260
ટેક્સ્ચ્રલ પરિપક્વતાની દ્રષ્ટિએ, ઓછી અથવા બિલકુલ માટી વગર સારી રીતે ગોઠવાયેલા અને સારી રીતે ગોળાકાર કણો (grains) શું દર્શાવે છે?
Options :
4410093746545. ✖ ઇમમેચ્યુર (Immature) રેતીનો પથ્થર

4410093746546. ✔ પરિપક્વ (Mature) રેતીખડક

4410093746547. ✖ સબમેચ્યોર (Submature) રેતીખડક

4410093746548. ✔ સુપરમેચ્યોર (Supermature) રેતીખડક

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 : 99 Question Id : 441009964704
Index minerals like garnet are used to:
Options :
4410093812106. ✖ measure grain size
4410093812107. ✖ identify original rock
4410093812108. ✔ determine metamorphic grade
4410093812109. ✖ measure fluid content

Question Number : 99 Question Id : 441009964704
ગાર્નેટ જેવા ઈન્ડેક્સ ખનિજો (Index minerals)નો ઉપયોગ શા માટે થાય છે?
Options :
4410093812106. ✖ દાણાના કદને માપવા માટે

4410093812107. ✖ મૂળ ખડક (original rock)ને ઓળખવા માટે

4410093812108. ✔ મેટામોર્ફિક ગ્રેડ નક્કી કરવા માટે

4410093812109. ✖ તરલ સામગ્રી (fluid content) માપવા માટે

Question Number : 100 Question Id : 441009964710
What is the process of retrogressive metamorphism?
Options :
4410093812138. ✖ An increase in metamorphic grade.
4410093812139. ✖ The formation of new minerals at increasing pressure.
4410093812140. ✔ The transformation of a rock back to a lower metamorphic grade.
4410093812141. ✖ The complete melting of a rock.

Question Number : 100 Question Id : 441009964710
અવનતિપ્રેરક વિકૃતિ (રેટ્રોગ્રેસિવ મેટામોર્ફિઝમ)ની પ્રક્રિયા શું છે?

Options :
4410093812138. ✖ મેટામોર્ફિક ગ્રેડમાં વધારો
4410093812139. ✖ વધતા દબાણે નવા ખનિજોનું નિર્માણ.
4410093812140. ✔ ખડકનું નીચા મેટામોર્ફિક ગ્રેડમાં રૂપાંતર.
4410093812141. ✖ ખડકનું સંપૂર્ણ પીગળી જવું.

Question Number : 101 Question Id : 441009969608
What is the ratio of the volume of voids, to the total unit volume of a soil or rock called?
Options :
4410093831612. ✖ Voidance
4410093831613. ✔ Porosity
4410093831614. ✖ Rock fracture
4410093831615. ✖ Soil duct

Question Number : 101 Question Id : 441009969608
રિક્તિઓના કદ (volume of voids) અને મૃદા અથવા ખડકના કુલ એકમ કદના ગુણોત્તરને શું કહેવાય છે?

Options :
4410093831612. ✖ રિક્તતા (Voidance)
4410093831613. ✔ છિદ્રતા (Porosity)
4410093831614. ✖ રૉક ફ્રેક્ચર (Rock fracture)
4410093831615. ✖ સોઈલ ડક્ટ (Soil duct)

Question Number : 102 Question Id : 441009978873
The vertical and lateral relationships of rock units are studied under which of the following disciplines?
Options :
4410093868129. ✖ Structural Geology
4410093868130. ✖ Petrology
4410093868131. ✔ Stratigraphy
4410093868132. ✖ Geochemistry

Question Number : 102 Question Id : 441009978873
ખડક એકમો (રૉક યુનિટ્સ)ના ઊભા અને પાર્શ્વીય (vertical and lateral) સંબંધોનો અભ્યાસ નીચેનામાંથી કઈ વિદ્યાશાખા હેઠળ કરવામાં આવે છે?

Options :
4410093868129. ✖ સ્ટ્રક્ચરલ જીયોલોજી
4410093868130. ✖ પેટ્રોલોજી
4410093868131. ✔ સ્ટ્રેટિગ્રાફી
4410093868132. ✖ જિયોકેમિસ્ટ્રી

Question Number : 103 Question Id : 441009942673
What is the term for the percentage of the total volume of a rock or sediment that consists of pore spaces?
Options :
4410093724350. ✖ Permeability
4410093724351. ✔ Porosity
4410093724352. ✖ Storativity
4410093724353. ✖ Transmissivity

Question Number : 103 Question Id : 441009942673
કોઈ ખડક અથવા કાંપનો કુલ કદ માટેના ટકાવારી માટે શું શબ્દ છે જેમાં છિદ્રાળુ જગ્યાઓ હોય છે?

Options :
4410093724350. ✖ ભેદ્યતા (Permeability)

4410093724351. ✔ સછિદ્રતા (Porosity)

4410093724352. ✖ સ્ટોરેટિવિટી (Storativity)

4410093724353. ✖ પ્રસરણક્ષમતા (Transmissivity)

Question Number : 104 Question Id : 441009948276
Which of the following is a compressional seismic wave?
Options :
4410093746609. ✖ S-wave
4410093746610. ✔ P-wave
4410093746611. ✖ Surface wave
4410093746612. ✖ Rayleigh wave

Question Number : 104 Question Id : 441009948276
નીચેનામાંથી કયું સંકોચનશીલ (compressional) ભૂકંપીય તરંગ છે?
Options :
4410093746609. ✖ S-તરંગ

4410093746610. ✔ P-તરંગ

4410093746611. ✖ પૃષ્ઠ તરંગ (Surface wave)

4410093746612. ✖ રેલે તરંગ (Rayleigh wave)

Question Number : 105 Question Id : 441009968819
What is the primary purpose of a grout curtain beneath a dam?
Options :
4410093828429. ✖ To provide structural support to the dam body
4410093828430. ✔ To reduce seepage through the foundation rock
4410093828431. ✖ To anchor the dam to the bedrock
4410093828432. ✖ To dissipate the energy of flowing water

Question Number : 105 Question Id : 441009968819
ડેમની નીચે ગ્રાઉટ કર્ટેન (grout curtain) નો મુખ્ય હેતુ શું છે?
Options :
4410093828429. ✖ ડેમની બોડીને માળખાકીય ટેકો પૂરો પાડવો

4410093828430. ✔ ફાઉન્ડેશન રોક દ્વારા સીપેજ ઘટાડવો

4410093828431. ✖ ડેમના બેડરોકને એન્કર કરવું

4410093828432. ✖ વહેતા પાણીની ઊર્જાનો અપવ્યય કરવો

Question Number : 106 Question Id : 441009969240
Which scattering phenomenon occurs when radiation interacts with atmospheric molecules or particles that are much smaller than the wavelength of the radiation?
Options :
4410093830093. ✔ Rayleigh scattering
4410093830094. ✖ Mie scattering
4410093830095. ✖ Non-selective scattering
4410093830096. ✖ Specular reflection

Question Number : 106 Question Id : 441009969240
જ્યારે કિરણોત્સર્ગ, વાતાવરણીય પરમાણુઓ અથવા તરંગલંબાઇ કરતા ઘણાં નાના કણો સાથે અંતઃક્રિયા કરે છે ત્યારે કઇ પ્રકીર્ણન ઘટના ઘટે છે?
Options :
4410093830093. ✔ રેલે પ્રકીર્ણન (Rayleigh scattering)
4410093830094. ✖ મી પ્રકીર્ણન (Mie scattering)
4410093830095. ✖ બિન-પસંદગીયુક્ત સ્કેટરિંગ (Non-selective scattering)
4410093830096. ✖ સ્પેક્યુલર પરાવર્તન (Specular reflection)

Question Number : 107 Question Id : 441009969312
Which of the following volcanoes is called the 'Light House of the Mediterranean'?
Options :
4410093830397. ✖ Hawaiian volcano
4410093830398. ✔ Stromboli volcano
4410093830399. ✖ Plinian volcano
4410093830400. ✖ Pelean volcano

Question Number : 107 Question Id : 441009969312
નીચેનામાંથી કયા જ્વાળામુખીને 'ભૂમધ્ય સમુદ્ર (Mediterranean) નું લાઇટ હાઉસ' કહેવામાં આવે છે?
Options :
4410093830397. ✖ હવાઇયન જ્વાળામુખી (Hawaiian volcano)
4410093830398. ✔ સ્ટ્રોમ્બોલી જ્વાળામુખી (Stromboli volcano)
4410093830399. ✖ પ્લિનિયન જ્વાળામુખી (Plinian volcano)
4410093830400. ✖ પેલિયન જ્વાળામુખી (Pelean volcano)

Question Number : 108 Question Id : 441009990277
'Brazilian test' is used to determine the:
Options :
4410093913293. ✔ Tensile strength
4410093913294. ✖ Shear strength
4410093913295. ✖ Compressive strength
4410093913296. ✖ Modulus of elasticity

Question Number : 108 Question Id : 441009990277
'બ્રાઝિલિયન ટેસ્ટ' (Brazilian test)નો ઉપયોગ _______ને નિર્ધારિત કરવા માટે થાય છે.
Options :
4410093913293. ✔ તાણયુક્ત પ્રબળતા (Tensile strength)
4410093913294. ✖ આકાર પ્રબળતા (Shear strength)
4410093913295. ✖ દાબક પ્રબળતા (Compressive strength)
4410093913296. ✖ સ્થિતિસ્થાપકતાનું મોડ્યુલસ (Modulus of elasticity)

Question Number : 109 Question Id : 441009946279
What type of motion occurs at conservative plate margins?
Options :
4410093738633. ✖ Plates move towards each other causing destruction.
4410093738634. ✖ Plates move away from each other causing construction.
4410093738635. ✔ Plates slide past each other horizontally, causing neither destruction nor construction.
4410093738636. ✖ Plates move vertically causing uplift.

Question Number : 109 Question Id : 441009946279

પાર્શ્વગતિશીલ તકતીઓ (conservative plate margins) પર કયા પ્રકારની ગતિ થાય (ઉદ્ભવે) છે?

Options :

4410093738633. ✖ તકતીઓ (Plates) એકબીજા તરફ ગતિ કરે છે જેનાથી વિનાશ/ ડિસ્ટ્રક્શન (destruction) સર્જાય છે.

4410093738634. ✖ તકતીઓ (Plates) એકબીજાથી દૂર ખસતી જાય છે જેનાથી નિર્માણ/ કન્સ્ટ્રક્શન (construction) થાય છે.

4410093738635. ✔ તકતીઓ (Plates) ક્ષૈતિજ રીતે એકબીજા પર સરકે/ સ્લાઇડ કરે છે, જેના કારણે ન તો ડિસ્ટ્રક્શન થાય છે કે ન તો કન્સ્ટ્રક્શન થાય છે.

4410093738636. ✖ તકતીઓ (Plates) ઊર્ધ્વ રીતે ખસે છે જેના કારણે ઉત્થાન (uplift) થાય છે.

Question Number : 110 Question Id : 441009969270

The mantle of the earth extends up to what depth from the Earth's surface?

Options :

4410093830205. ✖ 500 km

4410093830206. ✖ 900 km

4410093830207. ✖ 1500 km

4410093830208. ✔ 2900 km

Question Number : 110 Question Id : 441009969270

પૃથ્વીની સપાટીથી પૃથ્વીનું પ્રાવરણ કેટલી ઊંડાઈ સુધી વિસ્તારિત થાય છે?

Options :

4410093830205. ✖ 500 km

4410093830206. ✖ 900 km

4410093830207. ✖ 1500 km

4410093830208. ✔ 2900 km

Question Number : 111 Question Id : 441009946287

Why is stress considered a complex concept in rock mechanics?

Options :

4410093738665. ✖ Because it is a scalar quantity

4410093738666. ✔ Because it is a tensor quantity

4410093738667. ✖ Because it only depends on temperature

4410093738668. ✖ Because it is easy to measure

Question Number : 111 Question Id : 441009946287

ખડક યાંત્રિકી (રોક મિકેનિક્સ) માં પ્રતિબળ (stress)ને એક જટિલ ખ્યાલ કેમ માનવામાં આવે છે?

Options :

4410093738665. ✖ કારણ કે તે એક અદિશ (scalar) રાશિ છે

4410093738666. ✔ કારણ કે તે એક ટેન્સર (tensor) રાશિ છે.

4410093738667. ✖ કારણ કે તે માત્ર તાપમાન પર નિર્ભર છે.

4410093738668. ✖ કારણ કે તેને માપવું સહેલું છે.

Question Number : 112 Question Id : 441009977561

A reverse fault is caused by which process?

Options :

4410093862998. ✖ Tension

4410093862999. ✔ Compression

4410093863000. ✖ Shear

4410093863001. ✖ Gravity

Question Number : 112 Question Id : 441009977561

રિવર્સ ફોલ્ટ (reverse fault) કઈ પ્રક્રિયાને કારણે થાય છે?

Options :

4410093862998. ✖ તણાવ (Tension)

4410093862999. ✔ દાબ/ સંકોચન (Compression)

4410093863000. ✖ અપરુપણ/ શિયર (Shear)

4410093863001. ✖ ગુરુત્વાકર્ષણ (Gravity)

Question Number : 113 Question Id : 441009944948

Which of the following is NOT a feature of a good index fossil?

Options :

4410093733366. ✖ Wide geographic distribution

4410093733367. ✖ Lived for a short time

4410093733368. ✖ Easy to find and identify

4410093733369. ✔ Found only in one small area

Question Number : 113 Question Id : 441009944948

નીચેનામાંથી કયું એક એ સારા નિર્દેશક જીવાવશેષ (index fossil)ની ખાસિયત નથી?

Options :

4410093733366. ✖ વ્યાપક ભૌગોલિક વિતરણ

4410093733367. ✖ અલ્પ સમય માટે જીવેલ

4410093733368. ✖ સહેલાઇથી શોધી અને ઓળખી શકાય

4410093733369. ✔ માત્ર એક નાના વિસ્તારમાં જ જોવા મળે છે

Question Number : 114 Question Id : 441009946292

Which of the following is the primary geological cause of landslides?

Options :

4410093738685. ✖ Deforestation

4410093738686. ✔ Weak or sensitive rock materials

4410093738687. ✖ Tectonic uplift

4410093738688. ✖ Irrigation

Question Number : 114 Question Id : 441009946292

ભૂસ્ખલનોનું મુખ્ય ભૌગોલિક કારણ નીચેનામાંથી કયું છે?

Options :

4410093738685. ✖ વનનાબૂદી (Deforestation)

4410093738686. ✔ ખડકનું નબળુ અથવા સંવેદનશીલ દ્રવ્ય

4410093738687. ✖ ભૂગર્ભિક ઉત્થાન (tectonic uplift)

4410093738688. ✖ સિંચાઈ (Irrigation)

Question Number : 115 Question Id : 441009965376

In seismology, what does the term 'seismic moment' (M0) represent?

Options :

4410093814764. ✖ The maximum amplitude of seismic waves.

4410093814765. ✖ The total energy released by an earthquake.

4410093814766. ✔ A measure of the size of the earthquake source.

4410093814767. ✖ The peak ground acceleration during shaking.

Question Number : 115 Question Id : 441009965376

ભૂકંપશાસ્ત્ર (seismology) માં, 'સિસ્મિક મોમેન્ટ' (seismic moment) (M0) શબ્દ શું સંદર્ભિત કરે છે?

Options :

4410093814764. ✖ ભૂકંપીય તરંગોનો મહત્તમ કંપનવિસ્તાર.

4410093814765. ✖ ભૂકંપ દ્વારા રીલીઝ થતી કુલ ઊર્જા.

4410093814766. ✔ ભૂકંપ સ્રોતના કદનું માપ

4410093814767. ✖ ધ્રુજારી દરમિયાન પિક ગ્રાઉંડ (peak ground) પ્રવેગ.

Question Number : 116 Question Id : 441009966129
The mineral quartz belongs to which crystal system?
Options :
4410093817728. ✖ Cubic
4410093817729. ✖ Monoclinic
4410093817730. ✔ Hexagonal
4410093817731. ✖ Triclinic

Question Number : 116 Question Id : 441009966129

ખનિજ ક્વાર્ટ્ઝ કઈ સ્ફટિક પ્રણાલી સાથે સંબંધિત છે?

Options :

4410093817728. ✖ ઘનીય (Cubic)

4410093817729. ✖ મોનોક્લિનિક (Monoclinic)

4410093817730. ✔ ષટ્કોણીય (Hexagonal)

4410093817731. ✖ ટ્રાઈક્લિનિક (Triclinic)

Question Number : 117 Question Id : 441009946282
Which of the following is the primary cause of flooding in rivers?
Options :
4410093738645. ✖ Sudden freezing of water
4410093738646. ✖ Earthquakes near rivers
4410093738647. ✔ High discharge of water during certain times
4410093738648. ✖ Lack of rainfall

Question Number : 117 Question Id : 441009946282

નદીઓમાં પૂર આવવાનું પ્રાથમિક કારણ નીચેનામાંથી કયું છે?

Options :

4410093738645. ✖ પાણીનું ત્વરિત થીજી જવું (Sudden freezing)

4410093738646. ✖ નદીઓની નજીક ભૂકંપ આવવો

4410093738647. ✔ અમુક ચોક્કસ સમયે પાણીનો ઉચ્ચ ડિસ્ચાર્જ/ વહી નીકળીવું (High discharge)

4410093738648. ✖ વરસાદનો અભાવ

Question Number : 118 Question Id : 441009965606

The Gondwana group is famous for:

Options :

4410093815664. ✖ marine fossils

4410093815665. ✖ desert sandstones

4410093815666. ✔ coal-bearing formations

4410093815667. ✖ volcanic flows

Question Number : 118 Question Id : 441009965606

ગોંડવાના (Gondwana) સમહ શેના માટે પ્રખ્યાત છે?

Options :

4410093815664. ✖ દરિયાઈ અશ્મિઓ

4410093815665. ✖ રણના રેતિયા પથ્થરો

4410093815666. ✔ કોલસો ધરાવતી રચનાઓ (કોલ-બેરિંગ ફોર્મેશન્સ)

4410093815667. ✖ જ્વાળામુખીના પ્રવાહો

Question Number : 119 Question Id : 441009990160

Which of the following deposits are commonly associated with fumaroles?

Options :

4410093912844. ✖ Carbonates

4410093912845. ✖ Phosphates

4410093912846. ✔ Sulphides

4410093912847. ✖ Bicarbonates

Question Number : 119 Question Id : 441009990160

નીચેનામાંથી કયા નિક્ષેપ સામાન્ય રીતે ફ્યુમેરોલ્સ (fumaroles) સાથે સંકળાયેલા છે?

Options :

4410093912844. ✖ કાર્બોનેટ્સ (Carbonates)

4410093912845. ✖ ફોસ્ફેટ (Phosphates)

4410093912846. ✔ સલ્ફાઇડ (Sulphides)

4410093912847. ✖ બાયકાર્બોનેટ્સ (Bicarbonates)

Question Number : 120 Question Id : 441009946250

What type of fault is parallel to the strike of the adjacent beds?

Options :

4410093738517. ✖ Dip fault

4410093738518. ✖ Oblique fault

4410093738519. ✖ Bedding fault

4410093738520. ✔ Strike fault

Question Number : 120 Question Id : 441009946250

કયા પ્રકારનો સ્તરભંગ (fault) એ આજુબાજુના પ્રસ્તરો (adjacent beds)ના સ્તરનિર્દેશન (strike)ને સમાંતર હોય છે?

Options :

4410093738517. ✖ સ્તરનમન સ્તરભંગ (dip fault)

4410093738518. ✖ ત્રાંસો સ્તરભંગ (oblique fault)

4410093738519. ✖ પ્રસ્તરીય સ્તરભંગ (bedding fault)

4410093738520. ✔ સ્તરનિર્દેશક સ્તરભંગ (strike fault)

Question Number : 121 Question Id : 441009948298

Which of the following is a non-destructive test for rock strength?

Options :

4410093746697. ✖ Direct shear test

4410093746698. ✖ Point load test

4410093746699. ✔ Schmidt hammer rebound number

4410093746700. ✖ Uniaxial compression test

Question Number : 121 Question Id : 441009948298

નીચેનામાંથી કયું એ ખડકની મજબૂતાઈ (rock strength) માટેનો બિન-વિનાશક પરીક્ષણ છે?

Options :

4410093746697. ✖ ડાયરેક્ટ શિયર ટેસ્ટ (Direct shear test)

4410093746698. ✖ પોઇન્ટ લોડ ટેસ્ટ (Point load test)

4410093746699. ✔ શ્મિટ હેમર રીબાઉન્ડ નંબર (Schmidt hammer rebound number)

4410093746700. ✖ યુનિએક્સિયલ કમ્પ્રેશન ટેસ્ટ (Uniaxial compression test)

Question Number : 122 Question Id : 441009978858

Biostratigraphy is primarily based on which of the following disciplines?

Options :

4410093868077. ✖ Radiometric dating

4410093868078. ✔ Fossil content

4410093868079. ✖ Rock colour

4410093868080. ✖ Magnetic properties

Question Number : 122 Question Id : 441009978858

બાયોસ્ટ્રેટિગ્રાફી એ મુખ્યત્વે નીચેમાંથી કઈ વિદ્યાશાખા પર આધારિત છે?

Options :

4410093868077. ✖ રેડિયોમેટ્રિક ડેટિંગ

4410093868078. ✔ અશ્મિભૂત સામગ્રી (Fossil content)

4410093868079. ✖ ખડકનો રંગ

4410093868080. ✖ ચુંબકીય ગુણધર્મો

Question Number : 123 Question Id : 441009964568

The formation of a volcano at a divergent plate boundary, such as a mid-ocean ridge, is primarily due to:

Options :

4410093811578. ✖ subduction of an oceanic plate

4410093811579. ✔ decompression melting of the mantle

4410093811580. ✖ flux melting due to water

4410093811581. ✖ frictional heating

Question Number : 123 Question Id : 441009964568
મધ્ય સામુદ્રિક રીજ જેવા વિમુખી તકતીઓની સીમાઓ (divergent plate boundary) પર જ્વાળામુખીની રચના મુખ્યત્વે શેના કારણે થાય છે?

Options :

4410093811578. ✖ સમુદ્રીય તકતીઓ નીચે ખસવા (subduction) ને કારણે

4410093811579. ✔ પ્રાવરણ (mantle)નું પીગલન ઉપર તરફ જવાના કારણે (decompression melting of the mantle)

4410093811580. ✖ પાણીના લીધે ફ્લક્સના પીગલનના કારણે

4410093811581. ✖ ઘર્ષણમય-તાપનના કારણે (frictional heating)

Question Number : 124 Question Id : 441009969618
Which of the following best defines the axial surface of a fold?
Options :
4410093831652. ✖ Line connecting fold hinges
4410093831653. ✔ Surface dividing the fold symmetrically
4410093831654. ✖ Line of maximum curvature
4410093831655. ✖ Cleavage surface

Question Number : 124 Question Id : 441009969618

નીચેનામાંથી શું ગેડ (fold) ની અક્ષીય સપાટી (axial surface) ને શ્રેષ્ઠ રીતે વ્યાખ્યાયિત કરે છે?

Options :

4410093831652. ✖ ગેડ (fold) હિંજિસને જોડતી રેખા

4410093831653. ✔ ગેડ (fold) ને સમપ્રમાણરીતે વિભાજીત કરતી સપાટી

4410093831654. ✖ મહત્તમ વક્રતાની રેખા

4410093831655. ✖ સંભેદ (cleavage) ની સપાટી

Question Number : 125 Question Id : 441009989379
Meandering river channels are typically:
Options :
4410093909769. ✖ Unimodal with low sinuosity
4410093909770. ✔ Unimodal with high sinuosity
4410093909771. ✖ Bimodal with low sinuosity
4410093909772. ✖ Bimodal with high sinuosity

Question Number : 125 Question Id : 441009989379
સર્પાકાર વહન (Meandering) ધરાવતી નદીની નહેરો સામાન્ય રીતે નીચેના માંથી શું છે?

Options :

4410093909769. ✖ ઓછી સિનુઓસિટી સાથે યુનિમોડલ (Unimodal with low sinuosity)

4410093909770. ✔ ઉચ્ચ સિનુઓસિટી સાથે યુનિમોડલ (Unimodal with high sinuosity)

4410093909771. ✖ ઓછી સિનુઓસિટી સાથે બાઈમોડલ (Bimodal with low sinuosity)

4410093909772. ✖ ઉચ્ચ સિનુઓસિટી સાથે બાઈમોડલ (Bimodal with high sinuosity)

Question Number : 126 Question Id : 441009989521
Lamprophyres characteristically exhibit:
Options :
4410093910336. ✔ Panidomorphic texture
4410093910337. ✖ Allotriomorphic texture
4410093910338. ✖ Automorphic texture
4410093910339. ✖ Hypautomorphic texture

Question Number : 126 Question Id : 441009989521

લેમ્પ્રોફાયર ખડકો (lamprophyres) લાક્ષણિક રીતે શું દર્શાવે છે?

Options :

4410093910336. ✔

પેનિડોમોર્ફિક ટેક્સચર (Panidomorphic texture)

4410093910337. ✖ એલોટ્રિમોર્ફિક ટેક્સચર (Allotriomorphic texture)

4410093910338. ✖ ઓટોમોર્ફિક ટેક્સચર (Automorphic texture)

4410093910339. ✖ હાઇપાટોમોર્મફિક ટેક્સચર (Hypautomorphic texture)

Question Number : 127 Question Id : 441009964690

Which metamorphic facies is associated with high-pressure, low-temperature conditions, typically found in subduction zones?

Options :

4410093812054. ✖ Greenschist facies

4410093812055. ✖ Amphibolite facies

4410093812056. ✔ Blueschist facies

4410093812057. ✖ Granulite facies

Question Number : 127 Question Id : 441009964690

કયા વિકૃતિ કક્ષાભેદ (મેટામોર્ફિક ફેસીઝ) ઉચ્ચ-દબાણ, નીચા-તાપમાનની સ્થિતિઓ સાથે સંકળાયેલા છે, જે સામાન્ય રીતે સબડક્શન ઝોનમાં જોવા મળે છે?

Options :

4410093812054. ✖ ગ્રિનસ્કિસ્ટ ફેસીઝ (Greenschist facies)

4410093812055. ✖ એમ્ફિબોલાઇટ ફેસીઝ (Amphibolite facies)

4410093812056. ✔ બ્લુશીસ્ટ ફેસીઝ (Blueschist facies)

4410093812057. ✖ ગ્રેન્યુલાઇટ ફેસીઝ (Granulite facies)

Question Number : 128 Question Id : 441009965651

In sequence stratigraphy, a 'sequence boundary' is a major unconformity that typically marks a transition from:

Options :

4410093815844. ✖ lowstand to highstand systems tract

4410093815845. ✔ highstand to lowstand systems tract

4410093815846. ✖ transgression to regression

4410093815847. ✖ non-marine to marine deposition

Question Number : 128 Question Id : 441009965651

ક્રમ સ્તરવિદ્યા (sequence stratigraphy)માં, 'ક્રમ સીમા' એ મુખ્ય અસંગતિ (unconformity) છે જે સામાન્ય રીતે નીચેનામાંથી કઇ સંક્રાંતિને ચિન્હિત કરે છે?

Options :

4410093815844. ✖ લોસ્ટેન્ડ થી હાઇસ્ટેન્ડ સિસ્ટમ્સ ટ્રેક્ટ

4410093815845. ✔ હાઇસ્ટેન્ડ થી લોસ્ટેન્ડ સિસ્ટમ્સ ટ્રેક્ટ

4410093815846. ✖ અતિક્રમણ (transgression) થી અપસરણ (regression)

4410093815847. ✖ બિન-દરિયાઇ થી દરિયાઇ નિક્ષેપન (non-marine to marine deposition)

Question Number : 129 Question Id : 441009978054
Porphyritic texture in igneous rocks indicates:
Options :
4410093864914. ✖ Single cooling history
4410093864915. ✖ Slow continuous cooling
4410093864916. ✔ Two-stage cooling
4410093864917. ✖ Rapid erosion

Question Number : 129 Question Id : 441009978054
અગ્નિકૃત ખડકોમાં પોર્ફિરિટિક કણરચના (Porphyritic texture) શું સૂચવે છે?
Options :
4410093864914. ✖ એકલ શીતલન ઇતિહાસ/ હિસ્ટ્રી (single cooling history)
4410093864915. ✖ ધીમું સતત શીતલન (slow continuous cooling)
4410093864916. ✔ બે-તબક્કાનું શીતલન (two-stage cooling)
4410093864917. ✖ ઝડપી ઘસારો (Rapid erosion)

Question Number : 130 Question Id : 441009965601
The time-equivalent rock units are called:
Options :
4410093815644. ✖ lithostratigraphic units
4410093815645. ✔ chronostratigraphic units
4410093815646. ✖ structural units
4410093815647. ✖ petrologic units

Question Number : 130 Question Id : 441009965601
સમય-સમતુલ્ય (time-equivalent) ખડક એકમોને શું કહેવામાં આવે છે?
Options :
4410093815644. ✖ લિથોસ્ટ્રેટિગ્રાફિક એકમો (lithostratigraphic units)
4410093815645. ✔ ક્રોનોસ્ટ્રેટિગ્રાફિક એકમો (chronostratigraphic units)
4410093815646. ✖ સ્ટ્રક્ચરલ એકમો (structural units)
4410093815647. ✖ પેટ્રોલોજિક એકમો (petrologic units)

Question Number : 131 Question Id : 441009965616
Which of the following is a major stratigraphic division of the Proterozoic rocks in Peninsular India, known for its diamond-bearing conglomerates?
Options :
4410093815704. ✖ Gondwana Supergroup
4410093815705. ✔ Cuddapah Supergroup
4410093815706. ✖ Dharwar Supergroup
4410093815707. ✖ Siwalik Group

Question Number : 131 Question Id : 441009965616
નીચેમાંથી કયો દ્વીપકલ્પીય ભારતમાં પ્રોટેરોઝોઇક પત્થરોના મુખ્ય સ્તવિધાત્મક (stratigraphic) વિભાગ છે, જે તેના હીરા-યુક્ત સમૂહો માટે જાણીતો છે?
Options :
4410093815704. ✖ ગોન્ડવાના સુપરગ્રુપ (Gondwana Supergroup)
4410093815705. ✔ કડાપ્પા સુપરગ્રુપ (Cuddapah Supergroup)
4410093815706. ✖ ધારવાડ સુપરગ્રુપ (Dharwar supergroup)
4410093815707. ✖ શિવાલિક ગ્રૂપ (Siwalik group)

Question Number : 132 Question Id : 441009978003
In igneous rocks, an aphanitic texture signifies:
Options :
4410093864718. ✖ Slow cooling
4410093864719. ✖ Medium cooling
4410093864720. ✔ Rapid cooling
4410093864721. ✖ Two-stage cooling

Question Number : 132 Question Id : 441009978003
અગ્નિકૃત ખડકોમાં, એફેનીટિક કણરચના (aphanitic texture) એ શું દર્શાવે (સૂચવે) છે?
Options :
4410093864718. ✖ ધીમું શીતલન (Slow cooling)
4410093864719. ✖ મધ્યમ શીતલન (Medium cooling)
4410093864720. ✔ ઝડપી શીતલન (Rapid cooling)
4410093864721. ✖ દ્વિ-તબક્કાની શીતલન (Two-stage cooling)

Question Number : 133 Question Id : 441009946238
Which of the following is NOT a feature of coastal landforms?
Options :
4410093738469. ✖ Sea Cliff
4410093738470. ✖ Sea Arch
4410093738471. ✔ Badlands Topography
4410093738472. ✖ Wave-cut Platform

Question Number : 133 Question Id : 441009946238
નીચેનામાંથી કયું તટીય ભૂમિ સ્વરૂપો (coastal landforms)નું લક્ષણ નથી?
Options :
4410093738469. ✖ સમુદ્ર ભેખડ (Sea Cliff)
4410093738470. ✖ સમુદ્ર કમાન (Sea Arch)
4410093738471. ✔ ખરાબા સ્થળાકૃતિ (Badlands Topography)
4410093738472. ✖ વેવ-કટ પ્લેટફોર્મ (Wave-cut Platform)

Question Number : 134 Question Id : 441009946278
Which type of triple junction is considered the most stable?
Options :
4410093738629. ✖ R-R-T (Ridge–Ridge–Trench)
4410093738630. ✖ F-F-F (Fault–Fault–Fault)
4410093738631. ✔ R-R-R (Ridge–Ridge–Ridge)
4410093738632. ✖ T-T-T (Trench–Trench–Trench)

Question Number : 134 Question Id : 441009946278
કયા પ્રકારનું ટ્રિપલ જંક્શન (triple junction) સૌથી સ્થિર માનવામાં આવે છે?
Options :
4410093738629. ✖ R-R-T (રિજ–રિજ–ટ્રેન્ચ)
4410093738630. ✖ F-F-F (ફોલ્ટ–ફોલ્ટ–ફોલ્ટ)
4410093738631. ✔ R-R-R (રિજ–રિજ–રિજ)
4410093738632. ✖ T-T-T (ટ્રેન્ચ–ટ્રેન્ચ–ટ્રેન્ચ)

Question Number : 135 Question Id : 441009946284

What does Factor of Safety (FOS) indicate in slope stability analysis?

Options :

4410093738653. ✖ The angle of slope

4410093738654. ✖ The depth of soil

4410093738655. ✔ The ratio of resisting forces to driving forces

4410093738656. ✖ The water content in soil

Question Number : 135 Question Id : 441009946284

ઢાળ સ્થિરતા વિશ્લેષણ (slope stability analysis)માં સુરક્ષા ગુણક/ ફેક્ટર ઓફ સેફ્ટી (FOS) શું સૂચવે છે?

Options :

4410093738653. ✖ ઢાળનો કોણ (angle of slope)

4410093738654. ✖ મૃદાની ઊંડાઇ

4410093738655. ✔ અવરોધક બળો (resisting forces) અને ડ્રાઇવિંગ બળો (driving forces)નો ગુણોત્તર

4410093738656. ✖ મૃદામાં પાણીની માત્રા

Question Number : 136 Question Id : 441009964554

Which volcanic rock is characterised by a glassy texture due to very rapid cooling?

Options :

4410093811526. ✖ Pumice

4410093811527. ✔ Obsidian

4410093811528. ✖ Scoria

4410093811529. ✖ Basalt

Question Number : 136 Question Id : 441009964554

કયો જ્વાળામુખી ખડક ખૂબ ઝડપથી ઠંડો (cooling) પડે છે તેના લીધે કાચની રચના ધરાવે છે?

Options :

4410093811526. ✖ પ્યુમિસ (Pumice)

4410093811527. ✔ ઓબ્સિડિયન (Obsidian)

4410093811528. ✖ સ્કોરિયા (Scoria)

4410093811529. ✖ બેસાલ્ટ (Basalt)

Question Number : 137 Question Id : 441009945575

What is the geological term for the process of rock deformation that occurs without fracturing, primarily through crystal plasticity and other ductile mechanisms?

Options :

4410093735826. ✖ Brittleness

4410093735827. ✖ Cataclasis

4410093735828. ✔ Ductile deformation

4410093735829. ✖ Fault

Question Number : 137 Question Id : 441009945575

ફ્રેક્ચર કે ફાટ થયા વિના, મુખ્યત્વે સ્ફટિક સુઘટ્યતા (plasticity) અને અન્ય તન્ય (ductile) પદ્ધતિઓ દ્વારા ખડકોના વિરૂપણ (deformation)ની પ્રક્રિયા માટે ભૂસ્તરશાસ્ત્રમાં કયો શબ્દ છે?

Options :

4410093735826. ✖ બરડતા (Brittleness)

4410093735827. ✖ કેટાક્લેસિસ (Cataclasis)

4410093735828. ✔ તન્ય વિરૂપણ (Ductile deformation)

4410093735829. ✖ સ્તરભંગ (Fault)

Question Number : 138 Question Id : 441009946243
What is the dew point?
Options :
4410093738489. ✖ The temperature when water boils
4410093738490. ✔ The temperature at which condensation begins
4410093738491. ✖ The temperature when ice melts
4410093738492. ✖ The temperature of the sun

Question Number : 138 Question Id : 441009946243
ઝાકળ બિંદુ શું છે?
Options :
4410093738489. ✖ પાણી ઉકળે ત્યારનું તાપમાન
4410093738490. ✔ જે તાપમાને સંઘનન (condensation) શરૂ થાય છે
4410093738491. ✖ બરફ પીગળે ત્યારનું તાપમાન
4410093738492. ✖ સૂર્યનું તાપમાન

Question Number : 139 Question Id : 441009990181
In Echinoids, the mouth is surrounded by a membrane called:
Options :
4410093912924. ✖ Periproct
4410093912925. ✖ Madreporite
4410093912926. ✔ Peristome
4410093912927. ✖ Aristotle's Lantern

Question Number : 139 Question Id : 441009990181
ઇચિનોઇડ્સ (Echinoids)માં, મોઢું એ _______ નામના પટલથી ઘેરાયેલું હોય છે.
Options :
4410093912924. ✖ પેરીપ્રોક્ટ (Periproct)
4410093912925. ✖ મેડ્રેપોરાઇટ (Madreporite)
4410093912926. ✔ પેરિસ્ટોમ (Peristome)
4410093912927. ✖ એરિસ્ટોટલ્સ લેન્ટર્ન (Aristotle's Lantern)

Question Number : 140 Question Id : 441009943713
What type of fault is characterised by the hanging wall moving down relative to the footwall?
Options :
4410093728454. ✖ Reverse fault
4410093728455. ✔ Normal fault
4410093728456. ✖ Strike-slip fault
4410093728457. ✖ Thrust fault

Question Number : 140 Question Id : 441009943713
કયા પ્રકારના ફોલ્ટની લાક્ષણિકતા એ છે કે ઝૂલતી દીવાલ (Hanging Wall) અધ:સ્થિત દીવાલ (Footwall) ની નીચે તરફ સરકી જાય છે?
Options :
4410093728454. ✖ રિવર્સ ફોલ્ટ
4410093728455. ✔ નોર્મલ ફોલ્ટ
4410093728456. ✖ સ્ટ્રાઇક-સ્લિપ ફોલ્ટ (Strike-slip fault)
4410093728457. ✖ થ્રસ્ટ ફોલ્ટ

Question Number : 141 Question Id : 441009946286
Who proposed the Rock Quality Designation (RQD)?
Options :
4410093738661. ✖ Barton and Choubey
4410093738662. ✖ Terzaghi
4410093738663. ✔ Deere and Deere
4410093738664. ✖ Hoek and Brown

Question Number : 141 Question Id : 441009946286
રોક ક્વોલિટી ડેઝિગ્નેશન (RQD) કોણે પ્રસ્તાવિત કર્યું હતું?
Options :
4410093738661. ✖ બાર્ટન અને ચૌબે
4410093738662. ✖ તેરઝાઘી (Terzaghi)
4410093738663. ✔ ડીરે અને ડીરે (Deere and Deere)
4410093738664. ✖ હોઇક અને બ્રાઉન (Hoek and Brown)

Question Number : 142 Question Id : 441009946503
A sedimentary rock composed of rounded gravel-sized fragments is called a:
Options :
4410093739533. ✖ Breccia
4410093739534. ✖ Sandstone
4410093739535. ✔ Conglomerate
4410093739536. ✖ Siltstone

Question Number : 142 Question Id : 441009946503
ગોળાકાર કાંકરી-કદના ટુકડાઓથી બનેલા અવસાદી ખડક (sedimentary rock) ને __________ કહેવાય છે.
Options :
4410093739533. ✖ બ્રેક્સિયા (Breccia)
4410093739534. ✖ રેતીયો પથ્થર (Sandstone)
4410093739535. ✔ કોંગ્લોમરેટ (Conglomerate)
4410093739536. ✖ સિલ્ટસ્ટોન (Siltstone)

Question Number : 143 Question Id : 441009941756
Which of the following processes leads to the formation of a 'U-shaped valley'?
Options :
4410093720680. ✖ Wind erosion
4410093720681. ✔ Glacial scouring
4410093720682. ✖ River erosion
4410093720683. ✖ Mass wasting

Question Number : 143 Question Id : 441009941756
નીચેનામાંથી કઈ પ્રક્રિયા 'U-આકારની ખીણ' ની રચના તરફ દોરી જાય છે?
Options :
4410093720680. ✖ પવન દ્વારા ભૂક્ષરણ (Wind erosion)
4410093720681. ✔ હિમનદી દ્વારા થતું ઘર્ષણ (Glacial scouring)
4410093720682. ✖ નદીજન્ય ઘસારો (River erosion)
4410093720683. ✖ બૃહત ક્ષરણ / માસ વેસ્ટિંગ (Mass wasting)

Question Number : 144 Question Id : 441009947938
What does a fining-upward sequence indicate in fluvial sediments?
Options :
4410093745249. ✖ Increase in flow velocity
4410093745250. ✖ Marine regression
4410093745251. ✔ Decreasing energy conditions
4410093745252. ✖ Volcanic influence

Question Number : 144 Question Id : 441009947938

નદીજન્ય કાંપ (fluvial sediments)માં ફાઇનિંગ-અપવર્ડ (નીચેની બાજુએ મોટા દાણાવાળા કાંપ હોય અને ઉપરની બાજુએ જતાં બારીક કાંપ થાય)નો અનુક્રમ શું સૂચવે છે?

Options :

4410093745249. ✖ પ્રવાહ વેગમાં વધારો

4410093745250. ✖ દરિયાઇ પ્રત્યાગમન/ રીગ્રેશન (Marine regression)

4410093745251. ✔ ઘટતી ઊર્જાની સ્થિતિ

4410093745252. ✖ જ્વાળામુખીય પ્રભાવ (Volcanic influence)

Question Number : 145 Question Id : 441009964716

The parallel alignment of platy minerals like mica in a metamorphic rock is known as:

Options :

4410093812164. ✖ lineation
4410093812165. ✔ foliation
4410093812166. ✖ porphyroblast
4410093812167. ✖ granoblastic texture

Question Number : 145 Question Id : 441009964716

રૂપાંતરિત ખડક (metamorphic rock) માં અબ્રક (mica) જેવા પટ્ટકિત ખનિજો (platy minerals)ની સમાંતર ગોઠવણીને ________ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.

Options :

4410093812164. ✖ રેખીય રચના (lineation)

4410093812165. ✔ પત્રબંધી (foliation)

4410093812166. ✖ મહાસ્ફટિકો (porphyroblasts)

4410093812167. ✖ ગ્રેનોબ્લાસ્ટિક સંરચના (Granoblastic texture)

Question Number : 146 Question Id : 441009964733

Granulite facies metamorphism occurs at:

Options :

4410093812232. ✖ low T, high P
4410093812233. ✖ high T, low P
4410093812234. ✔ high T, high P
4410093812235. ✖ low T, low P

Question Number : 146 Question Id : 441009964733

ગ્રાન્યુલાઇટ ફેસિઝ મેટામોર્ફિઝમ (Granulite facies metamorphism) ________હેઠળ થાય છે.

Options :

4410093812232. ✖ નિમ્ન T, ઉચ્ચ P

4410093812233. ✖ ઉચ્ચ T, નિમ્ન P

4410093812234. ✔ ઉચ્ચ T, ઉચ્ચ P

4410093812235. ✖ નિમ્ન T, નિમ્ન P

Question Number : 147 Question Id : 441009941741
What is the primary geomorphic process responsible for the formation of a cirque?
Options :
4410093720624. ✔ Glacial erosion
4410093720625. ✖ Aeolian erosion
4410093720626. ✖ Coastal abrasion
4410093720627. ✖ Fluvial erosion

Question Number : 147 Question Id : 441009941741
હિમગુફા (cirque)ની રચના માટે જવાબદાર પ્રાથમિક ભૂપૃષ્ઠ-રચનાત્મક ક્રિયાઓ (geomorphic processes) કઈ છે?
Options :
4410093720624. ✔ હિમનદીજન્ય ઘસારો (glacial erosion)
4410093720625. ✖ પવન દ્વારા ઘસારો (Aeolian erosion)
4410093720626. ✖ તટીય ઘર્ષણક્રિયા (Coastal abrasion)
4410093720627. ✖ નદીજન્ય ઘસારો (Fluvial erosion)

Question Number : 148 Question Id : 441009964658
Which type of metamorphism is associated with the intrusion of a magma body into country rock?
Options :
4410093811930. ✖ Regional metamorphism
4410093811931. ✔ Contact metamorphism
4410093811932. ✖ Dynamic metamorphism
4410093811933. ✖ Burial metamorphism

Question Number : 148 Question Id : 441009964658
દેશના ખડકોમાં કયા પ્રકારની ખડકવિકૃતિ (metamorphism) મેગ્મા બોડી (magma body)ના અંતર્ભેદન સાથે સંકળાયેલી છે?
Options :
4410093811930. ✖ પ્રાદેશિક વિકૃતિ (Regional metamorphism)
4410093811931. ✔ સંસર્ગ-વિકૃતિ (Contact metamorphism)
4410093811932. ✖ દાબ-વિકૃતિ (Dynamic metamorphism)
4410093811933. ✖ દફન વિકૃતિ (Burial metamorphism)

Question Number : 149 Question Id : 441009990113
The Mohs' scale of hardness is a/an:
Options :
4410093912652. ✖ Geometric scale
4410093912653. ✖ Arithmetic scale
4410093912654. ✖ Logarithmic scale
4410093912655. ✔ Arbitrary scale

Question Number : 149 Question Id : 441009990113
મોહસનું કઠિનતાનું પ્રમાણ એ/એક ______ છે.
Options :
4410093912652. ✖ ભૌમિતિક સ્કેલ(Geometric scale)
4410093912653. ✖ સમાંતર સ્કેલ(arithmetic scale)
4410093912654. ✖ લઘુગણક સ્કેલ(Logarithmic scale)
4410093912655. ✔ મનસ્વી સ્કેલ(Arbitrary scale)

Question Number : 150 Question Id : 441009948277
Which of the following seismic waves depends only on shear modulus for its velocity?
Options :
4410093746613. ✖ P-wave
4410093746614. ✔ S-wave
4410093746615. ✖ Surface wave
4410093746616. ✖ Rayleigh wave

Question Number : 150 Question Id : 441009948277
નીચેનામાંથી કયું ભૂકંપીય તરંગ તેના વેગ માટે ફક્ત આકાર સ્થિતિસ્થાપકતા અંક (shear modulus) પર આધાર રાખે છે?
Options :
4410093746613. ✖ P-તરંગ
4410093746614. ✔ S-તરંગ
4410093746615. ✖ પૃષ્ઠ તરંગ (Surface wave)
4410093746616. ✖ રેલે તરંગ (Rayleigh wave)

Question Number : 151 Question Id : 441009964542
Partial melting of peridotite in the upper mantle typically forms:
Options :
4410093811482. ✖ Andesite
4410093811483. ✖ Rhyolite
4410093811484. ✔ Basalt
4410093811485. ✖ Granite

Question Number : 151 Question Id : 441009964542
ઉપરી ભૂમધ્યાવરણ (upper mantle)માં પેરિડોટાઇટ (peridotite)નું આંશિક ગલન સામાન્ય રીતે _________ બનાવે છે

Options :
4410093811482. ✖ ઍન્ડેસાઇટ (Andesite)
4410093811483. ✖ રાયોલાઇટ (Rhyolite)
4410093811484. ✔ બેસાલ્ટ (Basalt)
4410093811485. ✖ ગ્રેનાઈટ (Granite)

Question Number : 152 Question Id : 441009989487
Which of the following can be classified as an 'alkaline rock'?
Options :
4410093910201. ✔ Riebeckite-granite
4410093910202. ✖ Hornblende-granite
4410093910203. ✖ Hornblende-syenite
4410093910204. ✖ Biotite-granite

Question Number : 152 Question Id : 441009989487
નીચેમાંથી કોને 'આલ્કલીય ખડક' (આલ્કલાઇન રોક) તરીકે વર્ગીકૃત કરી શકાય છે?

Options :
4410093910201. ✔ રીબેકાઇટ-ગ્રેનાઇટ (Riebeckite-granite)
4410093910202. ✖ હોર્નબ્લેન્ડે-ગ્રેનાઈટ (Hornblende-granite)
4410093910203. ✖ હોર્નબ્લેંડે-સાયનાઇટ (Hornblende-syenite)
4410093910204. ✖ બાયોટાઇટ-ગ્રેનાઈટ (Biotite-granite)

Question Number : 153 Question Id : 441009946277
What do we call a mineral crystal that has flat, fully developed faces?
Options :
4410093738625. ✖ Anhedral
4410093738626. ✔ Euhedral
4410093738627. ✖ Subhedral
4410093738628. ✖ Amorphous

Question Number : 153 Question Id : 441009946277
સપાટ, સંપૂર્ણ વિકસિત ફલકો/ સપાટી (fully developed faces) ધરાવતા ખનિજ સ્ફટિક (mineral crystal)ને શું કહેવાય છે?
Options :
4410093738625. ✖ એનહેડ્રલ (Anhedral)
4410093738626. ✔ યુહેડ્રલ (euhedral)
4410093738627. ✖ સબહેડ્રલ (Subhedral)
4410093738628. ✖ અસ્ફટિકમય (amorphous)

Question Number : 154 Question Id : 441009968808
The stability of a tunnel is greatly influenced by the orientation and density of which geological feature?
Options :
4410093828385. ✖ Mineral grains
4410093828386. ✖ Microfossils
4410093828387. ✔ Joints and bedding planes
4410093828388. ✖ Soil horizons

Question Number : 154 Question Id : 441009968808
ટનલની સ્થિરતા કઈ ભૂસ્તરશાસ્ત્રીય વિશેષતાની દિકસ્થિતિ (orientation) અને ઘનતા (density) થી નોંધપાત્રપણે પ્રભાવિત થાય છે?
Options :
4410093828385. ✖ ખનીજ કણો (Mineral grains)
4410093828386. ✖ સૂક્ષ્મ જીવાશ્મ (Microfossils)
4410093828387. ✔ જોઇંટ્સ અને બેડિંગ પ્લેન્સ (Joints and bedding planes)
4410093828388. ✖ સોઈલ હોરાઇઝન્સ (Soil horizons)

Question Number : 155 Question Id : 441009969646
What does mylonite zone in a rock indicate?
Options :
4410093831764. ✖ Brittle deformation
4410093831765. ✔ Ductile shearing
4410093831766. ✖ Jointing
4410093831767. ✖ Folding

Question Number : 155 Question Id : 441009969646

ખડકમાં માયલોનાઈટ(mylonite) ક્ષેત્ર શું સૂચવે છે?

Options :

4410093831764. ✖ બરડ વિકૃતિ (Brittle deformation)

4410093831765. ✔ ડક્ટાઇલ શીયરિંગ (Ductile shearing)

4410093831766. ✖ જોઇંટિંગ (Jointing)

4410093831767. ✖ ફોલ્ડિંગ (Folding)

Question Number : 156 Question Id : 441009979067

Which geological principle states that 'the present is the key to the past'?

Options :

4410093868861. ✖ Catastrophism

4410093868862. ✔ Uniformitarianism

4410093868863. ✖ Superposition

4410093868864. ✖ Original horizontality

Question Number : 156 Question Id : 441009979067

કયો ભૂસ્તરશાસ્ત્રીય સિદ્ધાંત 'વર્તમાન એ ભૂતકાળની ચાવી છે' તેવું કથન કરે છે?

Options :

4410093868861. ✖ આપત્તિવાદ (Catastrophism)

4410093868862. ✔ એકરૂપતાવાદ (Uniformitarianism)

4410093868863. ✖ સ્તરાનુક્રમ (Superposition)

4410093868864. ✖ મૂળ ક્ષૈતિજતા (Original horizontality)

Question Number : 157 Question Id : 441009938256

The Mohorovičić discontinuity (Moho) represents the boundary between the crust and the mantle based primarily on an abrupt change in ____________.

Options :

4410093706732. ✖ magnetic susceptibility

4410093706733. ✖ electrical conductivity

4410093706734. ✔ seismic wave velocities

4410093706735. ✖ density only

Question Number : 157 Question Id : 441009938256

મહોરોવિચીક ડીસકન્ટીન્યુટી (Mohorovičić discontinuity) (Moho) મુખ્યત્વે ____________ માં થતા અચાનક ફેરફાર પર આધારિત પૃથ્વીના પોપડા (crust) અને આવરણ (mantle) વચ્ચેની સીમા દર્શાવે છે.

Options :

4410093706732. ✖ ચુંબકીય ગ્રહણશીલતા (magnetic susceptibility)

4410093706733. ✖ વિદ્યુત વાહકતા (electrical conductivity)

4410093706734. ✔ ભૂકંપીય તરંગ વેગ (seismic wave velocities)

4410093706735. ✖ માત્ર ઘનતા (density only)

Question Number : 158 Question Id : 441009946236

Which of the following statements is true about geostationary satellites?

Options :

4410093738461. ✖ They orbit the Earth at random speeds and altitudes.

4410093738462. ✖ They move relative to the Earth’s surface.

4410093738463. ✔ They appear stationary because their orbital speed matches Earth’s rotation.

4410093738464. ✖ They are located at altitudes below 1,000 kilometres.

Question Number : 158 Question Id : 441009946236

ભૂસ્થિર (geostationary) ઉપગ્રહો વિશે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?

Options :

4410093738461. ✖ તેઓ પૃથ્વીની આસપાસ રેન્ડમ ગતિ અને ઊંચાઇએ પરિક્રમણ કરે છે.

4410093738462. ✖ તેઓ પૃથ્વીની સપાટીની સાપેક્ષે ફરે છે

4410093738463. ✔ તેઓ સ્થિર દેખાય છે કારણ કે તેમની કક્ષીય ગતિ પૃથ્વીના પરિભ્રમણ સાથે મેળ ખાય છે

4410093738464. ✖ તેઓ 1,000 કિલોમીટરથી ઓછી ઊંચાઇ પર સ્થિત છે

Question Number : 159 Question Id : 441009968813

The 'standard penetration test' (SPT) is a common in-situ test used to measure the:

Options :

4410093828405. ✖ water content of a soil

4410093828406. ✔ shear strength of a soil

4410093828407. ✔ relative density of a soil

4410093828408. ✖ permeability of a soil

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 : 159 Question Id : 441009968813

સ્ટાન્ડર્ડ પેનિટ્રેશન ટેસ્ટ' (SPT) એ એક સામાન્ય ઇન-સીટુ ટેસ્ટ છે જેનો ઉપયોગ નીચેનામાંથી શું માપવા માટે થાય છે?

Options :

4410093828405. ✖ જમીનમાં પાણીની માત્રા

4410093828406. ✔ મૃદાની અપરૂપણ શક્તિ

4410093828407. ✔ મૃદાની સાપેક્ષ ઘનતા

4410093828408. ✖ મૃદાની પારગમ્યતા

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 : 160 Question Id : 441009946244

Which of the following is NOT required for precipitation to occur?

Options :

4410093738493. ✖ A humid air mass cooled to dew-point temperature

4410093738494. ✖ Condensation or freezing nuclei present

4410093738495. ✖ Raindrops large enough to reach the ground without evaporating

4410093738496. ✔ Increase in air pressure as the air mass rises

Question Number : 160 Question Id : 441009946244

વર્ષા (precipitation) થવા માટે નીચેનામાંથી કયું જરૂરી નથી?

Options :

4410093738493. ✖ આદ્ર હવાનું પ્રમાણ (air mass) જે ઝાકળબિંદુ તાપમાન સુધી ઠંડુ પડવું

4410093738494. ✖ સંઘનન અથવા ફ્રીઝિંગ ન્યુક્લીઆઈ (freezing nuclei) હાજર હોવું

4410093738495. ✖ બાષ્પીભવન થયા વિના જમીન પર પહોંચી શકે તેટલા મોટા વરસાદના ટીપાં

4410093738496. ✔ હવાનું દળ (air mass) વધવા પર હવાનું દબાણ વધવું

Question Number : 161 Question Id : 441009946288

What does UCS stand for in rock mechanics?

Options :

4410093738669. ✖ Ultimate Compression Stress

4410093738670. ✔ Uniaxial Compressive Strength

4410093738671. ✖ Uniform Crustal Shear

4410093738672. ✖ Unilateral Compression Scale

Question Number : 161 Question Id : 441009946288

ખડક યાંત્રિકીમાં UCS નું પૂરું નામ શું છે?

Options :

4410093738669. ✖ અલ્ટિમેટ કમ્પ્રેશન સ્ટ્રેસ (Ultimate Compression Stress)

4410093738670. ✔ યુનિએક્સિયલ કમ્પ્રેસિવ સ્ટ્રેન્થ (Uniaxial Compressive Strength)

4410093738671. ✖ યુનિફોર્મ ક્રસ્ટલ શીયર (Uniform Crustal Shear)

4410093738672. ✖ યુનિલેટરલ કમ્પ્રેશન સ્કેલ (Unilateral Compression Scale)

Question Number : 162 Question Id : 441009948292

What is the Slope Mass Rating (SMR) system used for?

Options :

4410093746673. ✖ Measuring slope angle only

4410093746674. ✖ Estimating groundwater flow

4410093746675. ✔ Evaluating slope stability in rock masses

4410093746676. ✖ Classifying soil texture

Question Number : 162 Question Id : 441009948292

સ્લોપ માસ રેટિંગ (SMR) સિસ્ટમ શેના માટે વપરાય છે?

Options :

4410093746673. ✖ માત્ર સ્લોપ એંગલ માપવા

4410093746674. ✖ ભૂગર્ભ જળ પ્રવાહનું અંદાજ કાઢવા

4410093746675. ✔ ખડક સમૂહ (Rock masses) માં સ્લોપ સ્થિરતાને મૂલ્યાંકન કરવા

4410093746676. ✖ જમીનની રચનાનું વર્ગીકરણ કરવા

Question Number : 163 Question Id : 441009946239

What is the basic principle of remote sensing?

Options :

4410093738473. ✖ All objects look the same in every wavelength.

4410093738474. ✔ Objects reflect or emit light differently based on their properties.

4410093738475. ✖ Remote sensing works only at night.

4410093738476. ✖ Remote sensing ignores light and colour.

Question Number : 163 Question Id : 441009946239

રિમોટ સેન્સિંગનો મૂળભૂત સિદ્ધાંત શું છે?

Options :

4410093738473. ✖ બધા પદાર્થો દરેક તરંગલંબાઇમાં સમાન દેખાય છે.

4410093738474. ✔ પદાર્થો તેમના ગુણધર્મોના આધારે અલગ અલગ રીતે પ્રકાશને પ્રતિબિંબિત કરે છે અથવા ઉત્સર્જિત કરે છે.

4410093738475. ✖ રિમોટ સેન્સિંગ માત્ર રાત્રે જ કામ કરે છે.

4410093738476. ✖ રિમોટ સેન્સિંગ પ્રકાશ અને રંગને અવગણે છે.

Question Number : 164 Question Id : 441009964557

What is a plutonic igneous rock that is rich in quartz and feldspar described as?

Options :

4410093811538. ✖ Mafic

4410093811539. ✖ Ultramafic

4410093811540. ✔ Felsic

4410093811541. ✖ Intermediate

Question Number : 164 Question Id : 441009964557

ક્વાર્ટ્ઝ (quartz) અને ફેલ્ડસ્પાર (feldspar)થી ભરપૂર અંત:કૃત અગ્નિકૃત (plutonic igneous) ખડકને શું કહેવામાં આવે છે?

Options :

4410093811538. ✖ શ્યામરંગી (mafic)

4410093811539. ✖ અતિ-શ્યામરંગી (Ultramafic)

4410093811540. ✔ શુભ્રરંગી (felsic)

4410093811541. ✖ મધ્યવર્તી (Intermediate)

Question Number : 165 Question Id : 441009964560

Which of the following minerals is a key indicator of a magma's ultramafic composition?

Options :

4410093811550. ✖ Quartz

4410093811551. ✖ Orthoclase feldspar

4410093811552. ✔ Olivine

4410093811553. ✖ Muscovite

Question Number : 165 Question Id : 441009964560

નીચેનામાંથી કયું ખનિજ મેગ્માની અલ્ટ્રામેફિક (magma's ultramafic) રચનાનું મુખ્ય સૂચક છે?

Options :

4410093811550. ✖ ક્વાર્ટ્ઝ (Quartz)

4410093811551. ✖ ઓર્થોક્લેસ ફેલ્ડસ્પાર (Orthoclase feldspar)

4410093811552. ✔ ઓલિવિન (Olivine)

4410093811553. ✖ મસ્કોવાઇટ (Muscovite)

Question Number : 166 Question Id : 441009969305

Which of the following is an example of Time Stable Reference Data Measurements in Remote Sensing?

Options :

4410093830369. ✖ Analysis of vegetation condition

4410093830370. ✖ Water pollution events

4410093830371. ✔ Geomorphology of an area

4410093830372. ✖ Change in cropping pattern

Question Number : 166 Question Id : 441009969305

રિમોટ સેન્સિંગમાં ટાઈમ સ્ટેબલ રેફરન્સ ડેટા મેજરમેન્ટનું ઉદાહરણ નીચેનામાંથી કયું છે?

Options :

4410093830369. ✖ વનસ્પતિસમૂહ (vegetation) ની સ્થિતિનું વિશ્લેષણ

4410093830370. ✖ જળ પ્રદૂષણની ઘટનાઓ

4410093830371. ✔ ક્ષેત્રનું ભૂઆકૃતિવિજ્ઞાન (Geomorphology)

4410093830372. ✖ પાક પદ્ધતિમાં ફેરફાર

Question Number : 167 Question Id : 441009942644

What is the primary force that drives groundwater flow?

Options :

4410093724228. ✔ Gravity

4410093724229. ✖ Surface tension

4410093724230. ✖ Capillary action

4410093724231. ✖ Atmospheric pressure

Question Number : 167 Question Id : 441009942644

ભૂગર્ભજળના પ્રવાહને ચલાવતું પ્રાથમિક બળ કયું છે?

Options :

4410093724228. ✔ ગુરુત્વાકર્ષણ

4410093724229. ✖ પૃષ્ઠતાણ

4410093724230. ✖ કેશાકર્ષણ

4410093724231. ✖ વાતાવરણીય દબાણ

Question Number : 168 Question Id : 441009968824

The Lugeon test is used to determine:

Options :

4410093828449. ✖ soil permeability

4410093828450. ✔ rock mass permeability

4410093828451. ✖ compaction

4410093828452. ✖ soil pH

Question Number : 168 Question Id : 441009968824

લુજન ટેસ્ટ (Lugeon test)નો ઉપયોગ નીચેનામાંથી શું નક્કી કરવા માટે થાય છે?

Options :

4410093828449. ✖ મૃદાની પારગમ્યતા

4410093828450. ✔ રૉક માસ પારગમ્યતા

4410093828451. ✖ ઘટ્ટીકરણ

4410093828452. ✖ મૃદા pH

Question Number : 169 Question Id : 441009969774

Cross-bedding in sandstone is most commonly formed by which of the following processes?

Options :

4410093832264. ✖ Glacial movement

4410093832265. ✖ Chemical precipitation

4410093832266. ✔ Migration of ripples or dunes

4410093832267. ✖ Soil formation

Question Number : 169 Question Id : 441009969774

રેતિયા ખડકમાં ક્રોસ-બેડિંગ (cross-bedding) ની રચના સામાન્ય રીતે નીચેનામાંથી કઈ પ્રક્રિયા દ્વારા થાય છે?

Options :

4410093832264. ✖ હિમનદી મુવમેન્ટ (Glacial movement)

4410093832265. ✖ રાસાયણિક વર્ષણ (Chemical precipitation)

4410093832266. ✔ લહેરો અથવા ટેકરાઓનું સ્થળાંતર (Migration of ripples or dunes)

4410093832267. ✖ મૃદા રચના (Soil formation)

Question Number : 170 Question Id : 441009946276
Garnet typically crystallizes in which crystal system?
Options :
4410093738621. ✔ Cubic (Isometric)
4410093738622. ✖ Tetragonal
4410093738623. ✖ Hexagonal
4410093738624. ✖ Monoclinic

Question Number : 170 Question Id : 441009946276
ગાર્નેટ (Garnet) સામાન્ય રીતે કયા સ્ફટિક પ્રણાલીમાં ક્રિસ્ટલાઇઝ (સ્ફટિકીકૃત) થાય છે?
Options :
4410093738621. ✔ ઘનીય/ ક્યુબિક (આઇસોમેટ્રિક)
4410093738622. ✖ ટેટ્રાગોનલ (Tetragonal)
4410093738623. ✖ ષટ્કોણાકૃતિ/ હેક્ઝાગોનલ (hexagonal)
4410093738624. ✖ એકનતાક્ષ/ મોનોક્લિનિક (monoclinic)

Question Number : 171 Question Id : 441009948242
Where are sole markings commonly found in sedimentary rocks?
Options :
4410093746473. ✖ On the top surface of limestone beds
4410093746474. ✔ On the underside of sandstone beds
4410093746475. ✖ Inside volcanic rocks
4410093746476. ✖ Between igneous intrusions and sediments

Question Number : 171 Question Id : 441009948242
જળકૃત (sedimentary) ખડકોમાં સામાન્ય રીતે તળ નિશાનીઓ (sole markings) ક્યાં જોવા મળે છે?
Options :
4410093746473. ✖ ચૂનાખડકના થરોની ટોચ-સપાટી પર
4410093746474. ✔ રેતીખડકના થરોની નીચેની બાજુએ
4410093746475. ✖ જ્વાળામુખી ખડકોની અંદર
4410093746476. ✖ અગ્નિકૃત અંતર્ભેદકો (instrusions) અને નિક્ષેપોની વચ્ચે

Question Number : 172 Question Id : 441009977494
What is Mohs hardness of quartz?
Options :
4410093862730. ✖ 6
4410093862731. ✔ 7
4410093862732. ✖ 8
4410093862733. ✖ 9

Question Number : 172 Question Id : 441009977494
ક્વાર્ટ્ઝ (Quartz)ની મોહ્સ કઠિનતા (Mohs hardness) કેટલી છે?
Options :
4410093862730. ✖ 6
4410093862731. ✔ 7
4410093862732. ✖ 8
4410093862733. ✖ 9

Question Number : 173 Question Id : 441009946266
Richter's original magnitude was based on measuring which of the following?
Options :
4410093738581. ✖ Depth of earthquake focus
4410093738582. ✔ Surface-wave amplitudes recorded by seismographs
4410093738583. ✖ Duration of earthquake shaking
4410093738584. ✖ Number of aftershocks

Question Number : 173 Question Id : 441009946266

રિક્ટર (Richter)નું મૂળ પરિમાણ/ મેગ્નિટ્યુડ (magnitude) એ નીચેનામાંથી શેના માપન પર આધારિત હતું?

Options :

4410093738581. ✖ ભૂકંપના કેન્દ્ર (focus)ની ઊંડાઇ

4410093738582. ✔ સિસ્મોગ્રાફ્સ દ્વારા રેકોર્ડ કરાયેલ પૃષ્ઠ-તરંગ કંપવિસ્તારો (amplitudes)

4410093738583. ✖ ભૂકંપના કંપન/ ધ્રુજારી (shaking)નો સમયગાળો

4410093738584. ✖ પશ્ચકંપો (aftershocks)ની સંખ્યા

Question Number : 174 Question Id : 441009947964

According to the Udden-Wentworth grain-size scale, which of the following ranges best represents silt-sized particles?

Options :

4410093745349. ✖ Less than 0.002 mm

4410093745350. ✔ 0.002 – 0.063 mm

4410093745351. ✖ 0.063 – 2 mm

4410093745352. ✖ Greater than 2 mm

Question Number : 174 Question Id : 441009947964

અડેન-વેન્ઝવર્થ ગ્રેન-સાઇઝ સ્કેલ (Udden-Wentworth grain-size scale) મુજબ, નીચેનામાંથી કઇ રેન્જ એ સિલ્ટ-સાઇઝના કણો (silt-sized particles)નું શ્રેષ્ઠ નિરૂપણ કરે છે?

Options :

4410093745349. ✖ 0.002 mm થી નાના

4410093745350. ✔ 0.002 – 0.063 mm

4410093745351. ✖ 0.063 – 2 mm

4410093745352. ✖ 2 mm થી મોટા

Question Number : 175 Question Id : 441009969636

In a syncline, the youngest rock layers are typically found:

Options :

4410093831724. ✖ along the axial plane

4410093831725. ✖ at the hinge zone

4410093831726. ✔ at the centre (core)

4410093831727. ✖ randomly distributed

Question Number : 175 Question Id : 441009969636

અધોવાંક (syncline) માં, ખડકના સૌથી નવા સ્તરો સામાન્ય રીતે ક્યાં જોવા મળે છે?

Options :

4410093831724. ✖ અક્ષીય સમતલ સાથે (along the axial plane)

4410093831725. ✖ હિન્જ ઝોન પર

4410093831726. ✔ કેન્દ્ર (કોર) પર

4410093831727. ✖ યાદ્દચ્છિક રીતે વિતરિત

Question Number : 176 Question Id : 441009978536

An accelerograph is used to record which of the following parameters?

Options :

4410093866781. ✖ Wave frequency

4410093866782. ✖ Earthquake energy

4410093866783. ✔ Ground acceleration

4410093866784. ✖ Seismic magnitude

Question Number : 176 Question Id : 441009978536

નીચેનામાંથી કયા પ્રાચલ (parameter) ને રેકોર્ડ કરવા માટે એક્સીલેરોગ્રાફનો ઉપયોગ થાય છે?

Options :

4410093866781. ✖ તરંગ આવૃત્તિ

4410093866782. ✖ ભૂકંપ ઊર્જા

4410093866783. ✔ ભૂમિ પ્રવેગ (ground acceleration)

4410093866784. ✖ ભૂકંપીય પરિમાણ (seismic magnitude)

Question Number : 177 Question Id : 441009942682

A confined aquifer is an aquifer that is:

Options :

4410093724382. ✖ open to the atmosphere and can be recharged from the surface
4410093724383. ✔ bounded above and below by impermeable layers
4410093724384. ✖ located above the main water table
4410093724385. ✖ found only in mountainous regions

Question Number : 177 Question Id : 441009942682

બંધિયાર જલભર (confined aquifer) એ એક એવો જલભર છે જે ___________.

Options :

4410093724382. ✖ વાતાવરણના સંપર્કમાં હોય છે અને તેને સપાટી પરથી રિચાર્જ કરી શકાય છે.

4410093724383. ✔ અપ્રવેશ્ય સ્તરો (impermeable layers) દ્વારા ઉપર અને નીચેથી ઘેરાયેલો હોય છે.

4410093724384. ✖ મુખ્ય જળ સ્તરની ઉપર સ્થિત હોય છે.

4410093724385. ✖ માત્ર પર્વતીય પ્રદેશોમાં જ જોવા મળે છે.

Question Number : 178 Question Id : 441009946247

What is a strike in structural geology?

Options :

4410093738505. ✖ A vertical line in a rock layer
4410093738506. ✖ A fault line in the crust
4410093738507. ✔ The line of intersection of a horizontal plane and an inclined plane
4410093738508. ✖ The angle between two vertical planes

Question Number : 178 Question Id : 441009946247

સંરચનાત્મક ભૂસ્તરશાસ્ત્ર (Structural Geology)માં સ્તરનિર્દેશન (strike) શું છે?

Options :

4410093738505. ✖ ખડકના સ્તરમાં એક ઊર્ધ્વ રેખા (vertical line)

4410093738506. ✖ પોપડા (crust)માંની એક સ્તરભંગ રેખા (fault line)

4410093738507. ✔ ક્ષૈતિજ સમતલ (horizontal plane) અને નમેલ/ આનત સમતલ (inclined plane)ની આંતરછેદ રેખા

4410093738508. ✖ બે ઊર્ધ્વ સમતલ (vertical planes) વચ્ચેનો કોણ

Question Number : 179 Question Id : 441009948275

What kind of waves travel inside the Earth when an earthquake happens?

Options :

4410093746605. ✖ Water waves
4410093746606. ✔ Body waves
4410093746607. ✖ Air waves
4410093746608. ✖ Light waves

Question Number : 179 Question Id : 441009948275
ભૂકંપ આવે ત્યારે પૃથ્વીની અંદર કયા પ્રકારના તરંગો વહન કરે છે?
Options :
4410093746605. ✖ જળ તરંગો

4410093746606. ✔ બૉડી વેવ્સ (Body waves)

4410093746607. ✖ વાયુ તરંગો

4410093746608. ✖ પ્રકાશ તરંગો

Question Number : 180 Question Id : 441009946270
Which of the following seismic waves depends on both shear modulus and bulk modulus for its velocity?
Options :
4410093738597. ✖ S-wave
4410093738598. ✖ Surface wave
4410093738599. ✔ P-wave
4410093738600. ✖ Rayleigh wave

Question Number : 180 Question Id : 441009946270
નીચેનામાંથી કયા ભૂકંપીય તરંગો તેમના વેગ માટે આકાર સ્થિતિસ્થાપકતા અંક (shear modulus) અને કદ સ્થિતિસ્થાપકતા અંક (bulk modulus) બંને પર આધાર રાખે છે?
Options :
4410093738597. ✖ S-તરંગ

4410093738598. ✖ પૃષ્ઠ તરંગ (Surface wave)

4410093738599. ✔ P-તરંગ

4410093738600. ✖ રેલે તરંગ

Question Number : 181 Question Id : 441009977569
Tension joints form due to ___________.
Options :
4410093863030. ✖ compression
4410093863031. ✔ tensile stress
4410093863032. ✖ shear
4410093863033. ✖ hydrothermal activity

Question Number : 181 Question Id : 441009977569
તાણ સાંધા/ ટેન્શન જોઇંટ્સ (Tension joints) એ ___________ ના કારણે બને છે.
Options :
4410093863030. ✖ સંકોચન/ દાબ (compression)

4410093863031. ✔ તણાવ પ્રતિબળ (tensile stress)

4410093863032. ✖ અપરૂપણ/ શિયર (Shear)

4410093863033. ✖ હાઇડ્રોથર્મલ/ ઉષ્ણજલીય (hydrothermal) પ્રવૃત્તિ

Question Number : 182 Question Id : 441009978689
Which of the following stratigraphic units is defined by the time span it represents?
Options :
4410093867397. ✖ Hydrostratigraphic unit
4410093867398. ✖ Time stable Group
4410093867399. ✔ Chronostratigraphic unit
4410093867400. ✖ Lithostratigraphic unit

Question Number : 182 Question Id : 441009978689

નીચેમાંથી કયું સ્ટ્રેટિગ્રાફિક યુનિટ તે જે સમયગાળો (time span) રજૂ કરે છે તેને સ્પષ્ટ કરે છે?

Options :

4410093867397. ✖ હાઇડ્રોસ્ટ્રેટિગ્રાફિક યુનિટ

4410093867398. ✖ ટાઇમ સ્ટેબલ ગ્રુપ

4410093867399. ✔ ક્રોનોસ્ટ્રેટિગ્રાફિક યુનિટ

4410093867400. ✖ લિથોસ્ટ્રેટિગ્રાફિક યુનિટ

Question Number : 183 Question Id : 441009946251

A sandstone that contains mostly quartz and very few unstable minerals is considered:

Options :

4410093738521. ✖ Compositionally immature

4410093738522. ✖ Texturally immature

4410093738523. ✔ Compositionally mature

4410093738524. ✖ Poorly sorted

Question Number : 183 Question Id : 441009946251

એક રેતિયો પથ્થર જેમાં મોટે ભાગે ક્વાર્ટ્ઝ (quartz) હોય છે અને ખૂબ ઓછા પ્રમાણમાં અસ્થિર ખનિજો હોય છે, તેને __________ કહેવામા આવે છે.

Options :

4410093738521. ✖ સંરચનાત્મક રીતે અપરિપક્વ (Compositionally immature)

4410093738522. ✖ ટેક્સચર (અથવા કણ રચનાત્મક) રીતે અપરિપક્વ

4410093738523. ✔ સંરચનાત્મક રીતે પરિપક્વ (Compositionally mature)

4410093738524. ✖ નબળી રીતે સૉર્ટ કરેલ (Poorly sorted)

Question Number : 184 Question Id : 441009969624

What is a key criterion for identifying any fault in the field?

Options :

4410093831676. ✖ Change in colour

4410093831677. ✔ Drag folds

4410093831678. ✖ Cleavage

4410093831679. ✖ Mineral content

Question Number : 184 Question Id : 441009969624

ક્ષેત્ર (field) માં કોઈપણ ખામી (fault) ઓળખવા માટેનો મુખ્ય માપદંડ શું છે?

Options :

4410093831676. ✖ રંગમાં ફેરફાર

4410093831677. ✔ ડ્રેગ ફોલ્ડ્સ (Drag folds)

4410093831678. ✖ ક્લિવેજ (Cleavage)

4410093831679. ✖ ખનિજ સામગ્રી (Mineral content)

Question Number : 185 Question Id : 441009969782

What does the Graded bedding indicate?

Options :

4410093832296. ✖ Deposition by wind

4410093832297. ✖ Current reversal

4410093832298. ✔ Settling from suspension

4410093832299. ✖ Bioturbation

Question Number : 185 Question Id : 441009969782

ક્રમિક પ્રસ્તરણ (Graded bedding) શું સૂચવે છે?

Options :

4410093832296. ✖ પવન દ્વારા નિક્ષેપણ

4410093832297. ✖ પ્રવાહનો ઊલટાવો

4410093832298. ✔ નિલંબનથી સ્થાયી થવું

4410093832299. ✖ બાયોટર્બેશન (Bioturbation)

Question Number : 186 Question Id : 441009979017

The main mechanism of metal transport in hydrothermal fluids is through which of the following processes?

Options :

4410093868669. ✖ Diffusion

4410093868670. ✖ Adsorption on clay

4410093868671. ✔ Complexation with ligands

4410093868672. ✖ Physical mixing of sediments

Question Number : 186 Question Id : 441009979017

ઉષ્ણજલીય (hydrothermal) પ્રવાહીમાં ધાતુના પરિવહનની મુખ્ય પદ્ધતિ નીચેનામાંથી કઈ પ્રક્રિયા દ્વારા થાય છે?

Options :

4410093868669. ✖ પ્રસરણ (Diffusion)

4410093868670. ✖ માટી પર શોષણ

4410093868671. ✔ લિગાન્ડ્સ સાથે જટિલતા

4410093868672. ✖ કાંપનું ભૌતિક મિશ્રણ

Question Number : 187 Question Id : 441009943724

A fold that has its axial plane parallel to the limbs is known as a/an:

Options :

4410093728498. ✔ Isoclinal fold

4410093728499. ✖ Upright fold

4410093728500. ✖ Plunging fold

4410093728501. ✖ Symmetric fold

Question Number : 187 Question Id : 441009943724

એવી ગેડ કે જેની અક્ષીય તલસપાટી (axial plane) એ ગેડ-ભુજાઓ (limbs)ની સમાંતર હોય તેને ______ કહે છે.

Options :

4410093728498. ✔ સમાંતર અક્ષનમન ગેડ (isoclinal fold)

4410093728499. ✖ સીધી ગેડ (Upright fold)

4410093728500. ✖ કોણીય ગેડ (plunging fold)

4410093728501. ✖ સમપ્રમાણ ગેડ (Symmetric fold)

Question Number : 188 Question Id : 441009946293

What is the silicon to oxygen (Si:O) ratio in sorosilicates?

Options :

4410093738689. ✖ 1:2

4410093738690. ✖ 2:5

4410093738691. ✔ 2:7

4410093738692. ✖ 4:12

Question Number : 188 Question Id : 441009946293
સોરોસિલિકેટ્સમાં સિલિકોન અને ઑક્સિજન (Si:O) નો ગુણોત્તર કેટલો છે?
Options :
4410093738689. ✖ 1:2
4410093738690. ✖ 2:5
4410093738691. ✔ 2:7
4410093738692. ✖ 4:12

Question Number : 189 Question Id : 441009969761
When feldspar undergoes chemical weathering, what is the primary alteration product formed?
Options :
4410093832212. ✖ Quartz
4410093832213. ✖ Calcite
4410093832214. ✔ Kaolinite
4410093832215. ✖ Muscovite

Question Number : 189 Question Id : 441009969761
જ્યારે ફેલ્ડસ્પાર (feldspar) રાસાયણિક અપક્ષયમાંથી પસાર થાય છે, ત્યારે કયા પ્રાથમિક પરિવર્તન ઉત્પાદ (alteration product) ની રચના થાય છે?
Options :
4410093832212. ✖ ક્વાર્ટ્ઝ (Quartz)
4410093832213. ✖ કેલ્સાઇટ (Calcite)
4410093832214. ✔ કેઓલિનાઇટ (Kaolinite)
4410093832215. ✖ મસ્કોવાઇટ (Muscovite)

Question Number : 190 Question Id : 441009964650
What is the parent rock of marble?
Options :
4410093811898. ✖ Sandstone
4410093811899. ✖ Shale
4410093811900. ✔ Limestone
4410093811901. ✖ Basalt

Question Number : 190 Question Id : 441009964650
આરસપહાણનો મૂળ ખડક (parent rock) શું છે?
Options :
4410093811898. ✖ રેતીયો પથ્થર (Sandstone)
4410093811899. ✖ શેલ (Shale)
4410093811900. ✔ ચૂનાનો પત્થર (Limestone)
4410093811901. ✖ બેસાલ્ટ (Basalt)

Question Number : 191 Question Id : 441009966143
Which physical property describes the way a mineral reflects light?
Options :
4410093817780. ✖ Cleavage
4410093817781. ✔ Lustre
4410093817782. ✖ Hardness
4410093817783. ✖ Streak

Question Number : 191 Question Id : 441009966143

ખનિજ એ પ્રકાશને કેવી રીતે પ્રતિબિંબિત કરે છે તેનું વર્ણન કયો ભૌતિક ગુણધર્મ કરે છે?

Options :

4410093817780. ✖ સંભેદ (cleavage)

4410093817781. ✔ ચળકાટ (lustre)

4410093817782. ✖ કઠિનતા (Hardness)

4410093817783. ✖ વર્ણરેખા (Streak)

Question Number : 192 Question Id : 441009948274

What is the Mohorovičić Discontinuity (Moho)?

Options :

4410093746601. ✖ The boundary between the Earth's core and mantle
4410093746602. ✔ The boundary between the Earth's crust and mantle
4410093746603. ✖ The boundary between the mantle and outer core
4410093746604. ✖ The boundary between the atmosphere and lithosphere

Question Number : 192 Question Id : 441009948274

મોહોરોવિસિક વિક્ષેપ- મોહો (Mohorovičić Discontinuity-Moho) શું છે?

Options :

4410093746601. ✖ પૃથ્વીના ગર્ભભાગ (core) અને પ્રાવરણ (mantle) વચ્ચેની સીમા

4410093746602. ✔ પૃથ્વીના પોપડા (crust) અને પ્રાવરણ (mantle) વચ્ચેની સીમા

4410093746603. ✖ પૃથ્વીના પ્રાવરણ (mantle) અને બાહ્ય ગર્ભ (outer core) વચ્ચેની સીમા

4410093746604. ✖ વાતાવરણ અને સ્થળાવરણ (lithosphere) વચ્ચેની સીમા

Question Number : 193 Question Id : 441009948280

Which of the following is NOT a division of the Mesozoic Era?

Options :

4410093746625. ✖ Triassic
4410093746626. ✖ Jurassic
4410093746627. ✖ Cretaceous
4410093746628. ✔ Paleogene

Question Number : 193 Question Id : 441009948280

નીચેનામાંથી કયો મધ્યજીવ યુગ (Mesozoic Era)નો એક વિભાગ નથી?

Options :

4410093746625. ✖ રક્તાશ્મ (Triassic)

4410093746626. ✖ જુરાસિક (Jurassic)

4410093746627. ✖ ખટીયુગ (Cretaceous)

4410093746628. ✔ પેલિયોજીન (Paleogene)

Question Number : 194 Question Id : 441009942304

Which property of an aquifer defines its ability to transmit water?

Options :

4410093722872. ✖ Porosity
4410093722873. ✖ Specific retention
4410093722874. ✔ Permeability
4410093722875. ✖ Capillarity

Question Number : 194 Question Id : 441009942304
જળસંચય-સ્તર (aquifer)નો કયો ગુણધર્મ પાણી વહન કરવાની તેની સક્ષમતાને વ્યાખ્યાયિત કરે છે?

Options :

4410093722872. ✖ છિદ્રાળુતા (porosity)

4410093722873. ✖ વિશિષ્ટ અધિધારણ (Specific retention)

4410093722874. ✔ પારગમ્યતા (permeability)

4410093722875. ✖ કેશાકર્ષણ (capillarity)

Question Number : 195 Question Id : 441009948243
What is meant by the profile section of a fold?
Options :
4410093746477. ✖ The shape of a fold seen from above
4410093746478. ✔ The form of a fold surface seen on a plane perpendicular to the hinge line
4410093746479. ✖ The angle between two limbs of a fold
4410093746480. ✖ The length of the fold axis

Question Number : 195 Question Id : 441009948243
ગેડ (fold)ના પ્રોફાઇલ સેક્શનનો અર્થ શો થાય છે?
Options :

4410093746477. ✖ ઉપરથી દેખાતો ગેડનો આકાર

4410093746478. ✔ હિન્જ લાઇનને લંબરૂપ સમતલ પર દેખાતી ગેડ (ફોલ્ડ) સપાટીનું સ્વરૂપ

4410093746479. ✖ ગેડની બે ભૂજાઓ (limbs) વચ્ચેનો ખૂણો

4410093746480. ✖ ગેડ અક્ષની લંબાઈ

Question Number : 196 Question Id : 441009947918
Turbidites are most commonly deposited in:
Options :
4410093745177. ✖ Coastal dunes
4410093745178. ✖ Continental shelf
4410093745179. ✔ Deep-sea fans
4410093745180. ✖ River floodplains

Question Number : 196 Question Id : 441009947918
ટર્બિડાઇટ્સ (Turbidites) સામાન્ય રીતે શેમાં નિક્ષેપિત (deposited) થાય છે?

Options :

4410093745177. ✖ તટીય ઢૂવા/ કોસ્ટલ ડ્યુન્સ (Coastal dunes)

4410093745178. ✖ ખંડીય છાજલી/ કોન્ટિનેન્ટલ શેલ્ફ (Continental shelf)

4410093745179. ✔ ઊંડા સમુદ્રી ફેન્સ (Deep-sea fans)

4410093745180. ✖ નદીના પૂરના મેદાનો (River floodplains)

Question Number : 197 Question Id : 441009942651
Which term describes the process where water seeps into the ground from the surface?
Options :
4410093724262. ✖ Transpiration
4410093724263. ✖ Runoff
4410093724264. ✖ Evaporation
4410093724265. ✔ Infiltration

Question Number : 197 Question Id : 441009942651
કયો શબ્દ એ પ્રક્રિયાનું વર્ણન કરે છે જેમાં પાણી જમીન-સપાટી પરથી જમીનની અંદર ટીપે-ટીપે નીતરે છે?

Options :

4410093724262. ✖ ઉત્સ્વેદન (transpiration)

4410093724263. ✖ વાહી જળ (Runoff)

4410093724264. ✖ બાષ્પીભવન (Evaporation)

4410093724265. ✔ અંતઃસ્યંદન (infiltration)

Question Number : 198 Question Id : 441009946267
Which seismic wave is the fastest and the first to arrive at a recording station during an earthquake?
Options :
4410093738585. ✖ S-wave
4410093738586. ✖ Surface wave
4410093738587. ✔ P-wave
4410093738588. ✖ Love wave

Question Number : 198 Question Id : 441009946267
ભૂકંપ દરમિયાન કઇ ભૂકંપ તરંગ રેકોર્ડિંગ સ્ટેશન પર આવનાર સૌથી ઝડપી અને પ્રથમ હોય છે?

Options :

4410093738585. ✖ S-તરંગ

4410093738586. ✖ પૃષ્ઠ તરંગ (Surface wave)

4410093738587. ✔ P-તરંગ

4410093738588. ✖ લવ તરંગ (Love wave)

Question Number : 199 Question Id : 441009946280
Which of the following is NOT an ore of copper?
Options :
4410093738637. ✖ Chalcopyrite
4410093738638. ✖ Malachite
4410093738639. ✔ Bauxite
4410093738640. ✖ Bornite

Question Number : 199 Question Id : 441009946280
નીચેનામાંથી કયું તાંબાનું એક અયસ્ક (ore) નથી?

Options :

4410093738637. ✖ કેલકોપાઇરાઇટ (chalcopyrite)

4410093738638. ✖ મેલેચાઇટ (malachite)

4410093738639. ✔ બોક્સાઇટ (bauxite)

4410093738640. ✖ બોર્નાઇટ (Bornite)

Question Number : 200 Question Id : 441009978599
Which of the following is used to determine the response spectrum in earthquake engineering?
Options :
4410093867037. ✖ Magnitude of earthquake
4410093867038. ✖ Soil porosity
4410093867039. ✔ Structural response to motion
4410093867040. ✖ Fault displacement

Question Number : 200 Question Id : 441009978599
ભૂકંપ ઇજનેરીમાં પ્રતિભાવ સ્પેક્ટ્રમ નક્કી કરવા માટે નીચેનામાંથી શેનો ઉપયોગ થાય છે?
Options :

4410093867037. ✖ ભૂકંપનું પરિમાણ (Magnitude)

4410093867038. ✖ જમીનની છિદ્રાળુતા

4410093867039. ✔ ગતિ પ્રત્યે માળખાકીય પ્રતિભાવ

4410093867040. ✖ સ્તરભંગ (Fault) વિસ્થાપન

Question Number : 201 Question Id : 441009966186
What is the boundary where two tectonic plates move away from each other called?
Options :
4410093817952. ✖ Transform boundary
4410093817953. ✖ Subduction zone
4410093817954. ✔ Divergent boundary
4410093817955. ✖ Convergent boundary

Question Number : 201 Question Id : 441009966186
જ્યાં બે ટેક્ટોનિક પ્લેટ્સ (tectonic plates) એકબીજાથી દૂર જાય છે તેને શું કહે છે?
Options :

4410093817952. ✖ ટ્રાન્સફોર્મ બાઉન્ડ્રી

4410093817953. ✖ સબડક્શન ઝોન (Subduction zone)

4410093817954. ✔ ડાઈવર્જન્ટ બાઉન્ડ્રી (Divergent boundary)

4410093817955. ✖ કનવર્જન્ટ બાઉન્ડ્રી (Convergent boundary)

Question Number : 202 Question Id : 441009946285
What does RMR stand for in engineering geology?
Options :
4410093738657. ✖ Rock Mineral Resource
4410093738658. ✔ Rock Mass Rating
4410093738659. ✖ Regional Mudstone Rock
4410093738660. ✖ Residual Mineral Ratio

Question Number : 202 Question Id : 441009946285
એન્જિનિયરિંગ ભૂસ્તરશાસ્ત્ર (engineering geology)માં RMR નું પૂર્ણ નામ શું છે?
Options :

4410093738657. ✖ રોક મિનરલ રિસોર્સ (Rock Mineral Resource)

4410093738658. ✔ રોક માસ રેટિંગ (Rock Mass Rating)

4410093738659. ✖ રિજનલ મડસ્ટોન રોક (Regional Mudstone Rock)

4410093738660. ✖ રેસિડ્યુઅલ મિનરલ રેશિયો (Residual Mineral Ratio)

Question Number : 203 Question Id : 441009990226
Soil formed under the influence of gravity over short distances is called:
Options :
4410093913097. ✔ Colluvial Soil
4410093913098. ✖ Alluvial soil
4410093913099. ✖ Glacial soil
4410093913100. ✖ Eolian Soil

Question Number : 203 Question Id : 441009990226

ગુરુત્વાકર્ષણના પ્રભાવ હેઠળ ટૂંકા અંતરે બનેલી મૃદાને શું કહે છે?

Options :

4410093913097. ✔ મિશ્રોઢ મૃદા (colluvial soil)

4410093913098. ✖ કાંપમય મૃદા (alluvial soil)

4410093913099. ✖ હિમનદીય મૃદા (glacial soil)

4410093913100. ✖ વાયૂઢ મૃદા (eolian soil)

Question Number : 204 Question Id : 441009964745

The stability of the three Al_2SiO_5 polymorphs (andalusite, kyanite, and sillimanite) is a classic example used in metamorphic petrology. At very high pressure and low temperature, which polymorph is stable?

Options :

4410093812280. ✖ Andalusite

4410093812281. ✔ Kyanite

4410093812282. ✖ Sillimanite

4410093812283. ✖ Pyrophyllite

Question Number : 204 Question Id : 441009964745

ત્રણ Al_2SiO_5 પોલીમોર્ફ્સ (એન્ડાલુસાઇટ, ક્યાનાઇટ અને સિલિમાનાઇટ) ની સ્થિરતા એ મેટામોર્ફિક પેટ્રોલોજીમાં વપરાતું એક ક્લાસિક ઉદાહરણ છે. ખૂબ ઊંચા દબાણ અને નીચા તાપમાને, કયું પોલીમોર્ફ સ્થિર છે?

Options :

4410093812280. ✖ એન્ડાલુસાઇટ (Andalusite)

4410093812281. ✔ ક્યાનાઇટ (Kyanite)

4410093812282. ✖ સિલિમાનાઇટ (Sillimanite)

4410093812283. ✖ પાયરોફાઇલાઇટ (Pyrophyllite)

Question Number : 205 Question Id : 441009946241

What does the potentiometric surface represent in a confined aquifer?

Options :

4410093738481. ✖ The depth of the water table

4410093738482. ✖ The pressure required to extract water

4410093738483. ✔ The level to which water will rise in a well cased to the aquifer

4410093738484. ✖ The surface of the land above the aquifer

Question Number : 205 Question Id : 441009946241

બંધિયાર જળસંચય-સ્તર (aquifer)માં પોટેન્શિયોમિતીય સપાટી શું દર્શાવે છે?

Options :

4410093738481. ✖ જળસપાટીની ઊંડાઇ

4410093738482. ✖ પાણી નિષ્કર્ષણ માટે જરૂરી દબાણ

4410093738483. ✔ જળસંચય-સતર (aquifier) માં થયેલ વેલ-કેસિંગમાં પાણી જ્યાં સુધી ઉપર આવી શકે એ સ્તર

4410093738484. ✖ જળસંચય-સતર (aquifier)ની ઉપરની જમીનની સપાટી

Question Number : 206 Question Id : 441009946271

The Bhander Group is part of which supergroup?

Options :

4410093738601. ✖ Gondwana Supergroup

4410093738602. ✔ Vindhyan Supergroup

4410093738603. ✖ Siwalik Supergroup

4410093738604. ✖ Deccan Traps

Question Number : 206 Question Id : 441009946271

ભાંડેર ગ્રુપ (Bhander Group) એ કયા સુપરગ્રુપનો ભાગ છે?

Options :

4410093738601. ✖ ગોંડવાના સુપરગ્રુપ/ રચના (Gondwana Supergroup)

4410093738602. ✔ વિંધ્ય સુપરગ્રુપ/ રચના (Vindhyan Supergroup)

4410093738603. ✖ શિવાલીક સુપરગ્રુપ/ રચના (Siwalik Supergroup)

4410093738604. ✖ દખ્ખણ/ ડેક્કન ટ્રેપ્સ (Deccan Traps)

Question Number : 207 Question Id : 441009943706

A fold with limbs dipping away from a central axis, forming an arch-like shape and having older rock layers in the core is called a/an:

Options :

4410093728426. ✖ Syncline
4410093728427. ✔ Anticline
4410093728428. ✖ Monocline
4410093728429. ✖ Isocline

Question Number : 207 Question Id : 441009943706

કેન્દ્રિય ધરીથી દૂર ઢળેલા અંગો ધરાવતો, કમાન જેવો આકાર બનાવતો અને કોરમાં જૂના ખડક સ્તરો ધરાવતો ગેડ (fold) ને _________ કહેવામાં આવે છે.

Options :

4410093728426. ✖ અધોવાંક (Syncline)

4410093728427. ✔ ઊર્ધ્વવાંક (anticline)

4410093728428. ✖ એકદિશાકીય (monocline)

4410093728429. ✖ આઇસોક્લાઇન (Isocline)

Question Number : 208 Question Id : 441009977548

Syncline is a fold where limbs dip in ___________ direction.

Options :

4410093862946. ✖ outward
4410093862947. ✔ inward, downward
4410093862948. ✖ horizontal
4410093862949. ✖ vertical

Question Number : 208 Question Id : 441009977548

અધોવાંક (Syncline) એ એક ગેડ (ફોલ્ડ) છે જ્યાં ભાગો (limbs) ___________ દિશામાં વળે છે.

Options :

4410093862946. ✖ બહારની (outward)

4410093862947. ✔ અંદરની બાજુએ, નીચે તરફની

4410093862948. ✖ ક્ષૈતિજ

4410093862949. ✖ ઊર્ધ્વ (vertical)

Question Number : 209 Question Id : 441009942664

Darcy's Law is a fundamental equation in hydrogeology that relates groundwater discharge to which two parameters?

Options :

4410093724314. ✖ Porosity and permeability
4410093724315. ✔ Hydraulic conductivity and hydraulic gradient
4410093724316. ✖ Specific yield and specific retention
4410093724317. ✖ Transmissivity and storativity

Question Number : 209 Question Id : 441009942664

ડાર્સીનો નિયમ (Darcy's Law) હાઇડ્રોજીઓલોજીમાં એક મૂળભૂત સમીકરણ છે જે ભૂગર્ભજળ નિસ્સરણને કયા બે પ્રાચલો સાથે સંબંધિત કરે છે?

Options :

4410093724314. ✖ છિદ્રાળુતા (porosity) અને પારગમ્યતા (permeability)

4410093724315. ✔ હાઇડ્રોલિક વાહકતા (conductivity) અને હાઇડ્રોલિક ગ્રેડિયન્ટ (gradient)

4410093724316. ✖ વિશિષ્ટ યીલ્ડ (Specific yield) અને વિશિષ્ટ ધારિતા (specific retention)

4410093724317. ✖ ટ્રાન્સમિસિવિટી (Transmissivity) અને સ્ટોરેટીવીટી (storativity)

Question Number : 210 Question Id : 441009948295

How many components does the stress tensor have in 3D?

Options :

4410093746685. ✖ Only 3 components, all independent

4410093746686. ✖ Only 5 components, all independent

4410093746687. ✔ 9 components, of which 6 are independent

4410093746688. ✖ 12 components, of which 9 are independent

Question Number : 210 Question Id : 441009948295

3D માં તાણ ટેન્સર (stress tensor)માં કેટલા ઘટકો હોય છે?

Options :

4410093746685. ✖ ફક્ત 3 ઘટકો, બધા સ્વતંત્ર

4410093746686. ✖ ફક્ત 5 ઘટકો, બધા સ્વતંત્ર

4410093746687. ✔ 9 ઘટકો, જેમાંથી 6 સ્વતંત્ર છે

4410093746688. ✖ 12 ઘટકો, જેમાંથી 9 સ્વતંત્ર છે