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 :	EMOJIS0
Subject Name :	289 SRD Mechanic IMD
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 : 441009943423

In a certain code language,
A / B means 'A is the daughter of B'
A * B means 'A is the father of B'
A % B means 'A is the son of B'
A ± B means 'A is the sister of B'
Based on the above, how is W related to D if 'W ± Y % C * D'?

Options :

4410093727310. ✖ Mother

4410093727311. ✖ Wife

4410093727312. ✔ Sister

4410093727313. ✖ Mother's sister

Question Number : 1 Question Id : 441009943423

ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A / B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પુત્રી છે'
A * B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો પિતા છે'
A % B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો પુત્ર છે'
A ± B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની બહેન છે'
ઉપરોક્તના આધારે, જો 'W ± Y % C * D' હોય તો W ને D સાથે કેવી રીતે સંબંધ છે?

Options :

4410093727310. ✖ માતા

4410093727311. ✖ પત્ની

4410093727312. ✔ બહેન

4410093727313. ✖ માતાની બહેન

Question Number : 2 Question Id : 441009943425

In a certain code language,
A / B means ‘A is the daughter of B’
A * B means ‘A is the brother of B’
A % B means ‘A is the son of B’
A ± B means ‘A is the sister of B’
Based on the above, how is W related to D if 'W * Y ± C % D'?

Options :

4410093727318. ✖ Father

4410093727319. ✖ Brother

4410093727320. ✔ Son

4410093727321. ✖ Husband

Question Number : 2 Question Id : 441009943425

ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A / B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પુત્રી છે'
A * B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ છે'
A % B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો પુત્ર છે'
A ± B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની બહેન છે'
ઉપરોક્તના આધારે, જો 'W * Y ± C % D' હોય તો W ને D સાથે કેવી રીતે સંબંધ છે?

Options :

4410093727318. ✖ પિતા

4410093727319. ✖ ભાઈ

4410093727320. ✔ પુત્ર

4410093727321. ✖ પતિ

Question Number : 3 Question Id : 441009943434

In a certain code language,
A / B means ‘A is the daughter of B’
A * B means ‘A is the mother of B’
A % B means ‘A is the wife of B’
A ± B means ‘A is the father of B’
Based on the above, how is W related to D if 'W / X % Y ± D'?

Options :

4410093727350. ✖ Mother

4410093727351. ✖ Wife

4410093727352. ✔ Sister

4410093727353. ✖ Mother's sister

Question Number : 3 Question Id : 441009943434

ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A / B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પુત્રી છે'
A * B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની માતા છે'
A % B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે'
A ± B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો પિતા છે'
ઉપરોક્તના આધારે, જો 'W / X % Y ± D' હોય તો W ને D સાથે કેવી રીતે સંબંધ છે?

Options :

4410093727350. ✖ માતા

4410093727351. ✖ પત્ની

4410093727352. ✔ બહેન

4410093727353. ✖ માતાની બહેન

Question Number : 4 Question Id : 441009943443

In a certain code language,
A / B means ‘A is the son of B’
A * B means ‘A is the sister of B’
A % B means ‘A is the wife of B’
A ± B means ‘A is the husband of B’
Based on the above, how is W related to D if 'W / Y ± C * D'?

Options :

4410093727384. ✖ Son

4410093727385. ✖ Brother

4410093727386. ✔ Sister' son

4410093727387. ✖ Mother's brother

Question Number : 4 Question Id : 441009943443
ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં, A / B નો અર્થ 'A એ B નો પુત્ર છે'
A * B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની બહેન છે'
A % B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે'
A ± B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો પતિ છે'
ઉપરોક્તના આધારે, જો 'W / Y ± C * D' હોય તો W ને D સાથે કેવી રીતે સંબંધ છે?

Options :

4410093727384. ✖ પુત્ર

4410093727385. ✖ ભાઈ

4410093727386. ✔ બહેનનો પુત્ર

4410093727387. ✖ માતાનો ભાઈ

Question Number : 5 Question Id : 441009947864
In this question, a question is followed by two statements numbered (I) and (II). You have to decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer the question. Read both the statements and decide the appropriate answer.
Four people W, X, Y, Z live live on four different floors of the same building. The lowermost floor in the building is numbered 1, the floor above it, number 2 and so on till the topmost floor is numbered 4. Who lives on floor numbered 2?
(I) X lives immediately above W.
(II) No one lives above Y. Z does not live on floor numbered 3.

Options :

4410093744961. ✖ Data in Statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not

4410093744962. ✖ Data in Statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not

4410093744963. ✔ Data in statements I and II together are sufficient to answer the question.

4410093744964. ✖ Data in statements I and II together are NOT sufficient to answer the question

Question Number : 5 Question Id : 441009947864
આ પ્રશ્નમાં, એક પ્રશ્ન પછી (I) અને (II) નંબરવાળા બે વિધાન આવે છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલ ડેટા પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતો છે કે નહીં. બંને વિધાન વાંચો અને યોગ્ય જવાબ નક્કી કરો. એક જ ઇમારતના ચાર અલગ અલગ માળ પર ચાર લોકો W, X, Y, Z રહે છે. ઇમારતમાં સૌથી નીચેનો માળ 1, તેની ઉપરનો માળ 2 અને તેથી વધુ ક્રમાંકિત છે જ્યાં સુધી સૌથી ઉપરનો માળ 4 ન થાય. 2 નંબરવાળા માળ પર કોણ રહે છે?
(I) W ની ઉપર X રહે છે.
(II) Y ની ઉપર કોઈ રહેતું નથી. Z, 3 નંબરવાળા માળ પર રહેતો નથી.

Options :

4410093744961. ✖ વિધાન I માં આપેલ ડેટા જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતો છે જ્યારે વિધાન II માં રહેલો ડેટા પૂરતો નથી

4410093744962. ✖ વિધાન II માંનો ડેટા પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતો છે જ્યારે વિધાન I માંનો ડેટા પૂરતો નથી

4410093744963. ✔ વિધાન I અને II માંનો ડેટા એકસાથે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતો છે.

4410093744964. ✖ વિધાન I અને II માંનો ડેટા એકસાથે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતો નથી

Question Number : 6 Question Id : 441009947869

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

P, Q, R, S sit in a row facing North. How many people sit between Q and P?

(I) Q is not at any end.

(II) Only two people sits between P and R.

Options :

4410093744981. ✖ Data in Statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not

4410093744982. ✖ Data in Statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not

4410093744983. ✖ Data in statements I and II together are sufficient to answer the question.

4410093744984. ✔ Data in statements I and II together are NOT sufficient to answer the question

Question Number : 6 Question Id : 441009947869

આ પ્રશ્નમાં, એક પ્રશ્ન પછી (I) અને (II) નંબરવાળા બે વિધાન આવે છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલ માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં. બંને વિધાન વાંચો અને યોગ્ય જવાબ નક્કી કરો.

P, Q, R, S ઉત્તર તરફ મુખ કરીને એક હરોળમાં બેસો. Q અને P વચ્ચે કેટલા લોકો બેસે છે?

(I) Q કોઈ છેડે નથી.

(II) P અને R વચ્ચે ફક્ત બે જ લોકો બેસે છે.

Options :

4410093744981. ✖ વિધાન I માં આપેલ ડેટા જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતો છે જ્યારે વિધાન II માં આપેલ ડેટા પૂરતો નથી

4410093744982. ✖ વિધાન II માંનો ડેટા પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતો છે જ્યારે વિધાન I માંનો ડેટા પૂરતો નથી

4410093744983. ✖ વિધાન I અને II માંનો ડેટા એકસાથે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતો છે.

4410093744984. ✔ વિધાન I અને II માંનો ડેટા એકસાથે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતો નથી

Question Number : 7 Question Id : 441009947899

Five students O, P, Q, S and T have different ages. S is older than O and T but younger than Q. P is younger than O. T is not the youngest. Who is the youngest?

Options :

4410093745101. ✖ O

4410093745102. ✔ P

4410093745103. ✖ S

4410093745104. ✖ Q

Question Number : 7 Question Id : 441009947899

પાંચ વિદ્યાર્થીઓ O, P, Q, S અને T ની ઉંમર અલગ અલગ છે. S, O કરતા મોટો છે અને T, Q કરતા નાનો છે પણ Q કરતા નાનો છે. P, O કરતા નાનો છે. T સૌથી નાનો નથી. સૌથી નાનો કોણ છે?

Options :

4410093745101. ✖ O

4410093745102. ✔ P

4410093745103. ✖ S

4410093745104. ✖ Q

Question Number : 8 Question Id : 441009947901

Five students O, P, Q, S and T have different ages. Q is the oldest. O is older than S but younger than T. and P is older than O. Who is the second youngest?

Options :

4410093745109. ✔ O

4410093745110. ✖ Q

4410093745111. ✖ S

4410093745112. ✖ T

Question Number : 8 Question Id : 441009947901

પાંચ વિદ્યાર્થીઓ O, P, Q, S અને T ની ઉંમર અલગ અલગ છે. Q સૌથી મોટો છે. O, S કરતા મોટો છે પણ T કરતા નાનો છે. અને P, O કરતા મોટો છે. બીજા ક્રમે સૌથી નાનો કોણ છે?

Options :

4410093745109. ✔ O

4410093745110. ✖ Q

4410093745111. ✖ S

4410093745112. ✖ T

Question Number : 9 Question Id : 441009947902

Five students O, P, Q, S and T have different ages. T is older than O but younger than Q. P is younger than all except S. Who is the third youngest?

Options :

4410093745113. ✔ O

4410093745114. ✖ Q

4410093745115. ✖ S

4410093745116. ✖ T

Question Number : 9 Question Id : 441009947902

પાંચ વિદ્યાર્થીઓ O, P, Q, S અને T ની ઉંમર અલગ અલગ છે. T, O કરતા મોટો છે પણ Q કરતા નાનો છે. P, S સિવાય બધા કરતા નાનો છે. ત્રીજા ક્રમે સૌથી નાનો કોણ છે?

Options :

4410093745113. ✔ O

4410093745114. ✖ Q

4410093745115. ✖ S

4410093745116. ✖ T

Question Number : 10 Question Id : 441009947919

Five students O, P, Q, S and T have different ages. T is younger than only two people. Q is older than S but younger than O. S is not the youngest. Who is the second-oldest?

Options :

4410093745181. ✖ O

4410093745182. ✖ P

4410093745183. ✔ Q

4410093745184. ✖ T

Question Number : 10 Question Id : 441009947919

પાંચ વિદ્યાર્થીઓ O, P, Q, S અને T ની ઉંમર અલગ અલગ છે. T ફક્ત બે લોકો કરતા નાનો છે. Q, S કરતા મોટો છે પણ O કરતા નાનો છે. S સૌથી નાનો નથી. બીજા ક્રમે સૌથી મોટો કોણ છે?

Options :

4410093745181. ✖ O

4410093745182. ✖ P

4410093745183. ✔ Q

4410093745184. ✖ T

Question Number : 11 Question Id : 441009947920

Five students O, P, Q, S and T have different ages. O is younger than all except P. S is younger than Q. T is older than O but younger than S. Who is the second-oldest?”

Options :

4410093745185. ✖ O

4410093745186. ✖ P

4410093745187. ✔ S

4410093745188. ✖ T

Question Number : 11 Question Id : 441009947920

પાંચ વિદ્યાર્થીઓ O, P, Q, S અને T ની ઉંમર અલગ અલગ છે. O બધા કરતા નાનો છે સિવાય કે P. S, Q કરતા નાનો છે. T, O કરતા મોટો છે પણ S કરતા નાનો છે. બીજા ક્રમે સૌથી મોટો કોણ છે?"

Options :

4410093745185. ✖ O

4410093745186. ✖ P

4410093745187. ✔ S

4410093745188. ✖ T

Question Number : 12 Question Id : 441009947933

Five students O, P, Q, S and T have different ages. O is younger than only one person. S is older than T. P is younger than both S and Q. T is not the youngest. Q is older than O. Who is the third oldest?

Options :

4410093745233. ✖ O

4410093745234. ✖ P

4410093745235. ✔ S

4410093745236. ✖ T

Question Number : 12 Question Id : 441009947933

પાંચ વિદ્યાર્થીઓ O, P, Q, S અને T ની ઉંમર અલગ અલગ છે. O ફક્ત એક જ વ્યક્તિ કરતા નાનો છે. S, T કરતા મોટો છે. P, S અને Q બંને કરતા નાનો છે. T સૌથી નાનો નથી. Q, O કરતા મોટો છે. ત્રીજા ક્રમે સૌથી મોટો કોણ છે?

Options :

4410093745233. ✖ O

4410093745234. ✖ P

4410093745235. ✔ S

4410093745236. ✖ T

Question Number : 13 Question Id : 441009947961

Refer to the following number, symbol series and answer the question. (All numbers are single digit numbers)

(Left) 4 / 2 $? * 7 6 5 ^ $ \ 2 % $ * ? $? 4 * (Right)

If all the numbers are dropped from the series, which of the following will be seventh from the left?

Options :

4410093745337. ✖ ^

4410093745338. ✖ $

4410093745339. ✔ \

4410093745340. ✖ %

Question Number : 13 Question Id : 441009947961

નીચે આપેલ સંખ્યા, પ્રતીક શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને પ્રશ્નનો જવાબ આપો. (બધી સંખ્યાઓ એક અંકની સંખ્યાઓ છે)

(ડાબી બાજુ) 4 / 2 $? * 7 6 5 ^ $ \ 2 % $ * ? $? 4 * (જમણી બાજુ)

જો શ્રેણીમાંથી બધી સંખ્યાઓ કાઢી નાખવામાં આવે, તો નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા ડાબેથી સાતમા સ્થાને આવશે?

Options :

4410093745337. ✖ ^

4410093745338. ✖ $

4410093745339. ✔ \

4410093745340. ✖ %

Question Number : 14 Question Id : 441009947963

Refer to the following number, symbol series and answer the question. (All numbers are single digit numbers)
(Left) & \ % \ 9 5 ? 1 \ 5 \ 8 # 5 # 4 % 3 % 3 9 (Right)
If all the symbols are dropped from the series, which of the following will be seventh from the right?

Options :

4410093745345. ✖ 1

4410093745346. ✔ 5

4410093745347. ✖ 4

4410093745348. ✖ 8

Question Number : 14 Question Id : 441009947963

નીચે આપેલ સંખ્યા, પ્રતીક શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને પ્રશ્નનો જવાબ આપો. (બધી સંખ્યાઓ એક અંકની સંખ્યાઓ છે)

(ડાબી બાજુ) & \ % \ 9 5 ? 1 \ 5 \ 8 # 5 # 4 % 3 % 3 9 (જમણી બાજુ)

જો શ્રેણીમાંથી બધા પ્રતીકો કાઢી નાખવામાં આવે, તો નીચેનામાંથી કયું જમણી બાજુથી સાતમા ક્રમે આવશે?

Options :

4410093745345. ✖ 1

4410093745346. ✔ 5

4410093745347. ✖ 4

4410093745348. ✖ 8

Question Number : 15 Question Id : 441009947965

Refer to the following number, symbol series and answer the question. (All numbers are single digit numbers)

(Left) & 6 @ 1 6 ^ 9 8 > 1 # 6 * 4 7 @ 7 > * 9 * (Right)

If all the symbols are dropped from the series, which of the following will be seventh from the left?

Options :

4410093745353. ✖ 1

4410093745354. ✔ 6

4410093745355. ✖ 4

4410093745356. ✖ 7

Question Number : 15 Question Id : 441009947965

નીચે આપેલ સંખ્યા, પ્રતીક શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને પ્રશ્નનો જવાબ આપો. (બધી સંખ્યાઓ એક અંકની સંખ્યાઓ છે)

(ડાબી બાજુ) & 6 @ 1 6 ^ 9 8 > 1 # 6 * 4 7 @ 7 > * 9 * (જમણી બાજુ)

જો શ્રેણીમાંથી બધા પ્રતીકો કાઢી નાખવામાં આવે, તો નીચેનામાંથી કયું ડાબેથી સાતમા સ્થાને આવશે?

Options :

4410093745353. ✖ 1

4410093745354. ✔ 6

4410093745355. ✖ 4

4410093745356. ✖ 7

Question Number : 16 Question Id : 441009943257

If ‘P’ stands for ‘ ÷’ , ‘Q’ stands for ‘+’, ‘R’ stands for ‘ x’ and ‘S’ stands for ‘-‘ , what will be come in place of question mark ‘?’ in the following equation?

4 R 7 Q 4 P 1 S 27 = ?

Options :

4410093726654. ✖ 2

4410093726655. ✖ 4

4410093726656. ✔ 5

4410093726657. ✖ 7

Question Number : 16 Question Id : 441009943257

જો ‘P’ નો અર્થ ‘÷’, ‘Q’ નો અર્થ ‘+’, ‘R’ નો અર્થ ‘x’ અને ‘S’ નો અર્થ ‘-’ હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન ‘?’ ની સ્થાને શું આવશે?

4 R 7 Q 4 P 1 S 27 = ?

Options :

4410093726654. ✖ 2

4410093726655. ✖ 4

4410093726656. ✔ 5

4410093726657. ✖ 7

Question Number : 17 Question Id : 441009943261

If ‘R’ stands for ‘ ÷’ , ‘S’ stands for ‘+’, ‘T’ stands for ‘ x’ and ‘U’ stands for ‘-‘ , what will be come in place of question mark ‘?’ in the following equation?

1 T 4 S 7 R 1 U 3 = ?

Options :

4410093726670. ✖ 5

4410093726671. ✖ 6

4410093726672. ✔ 8

4410093726673. ✖ 12

Question Number : 17 Question Id : 441009943261

જો 'R' નો અર્થ '÷' થાય, 'S' નો અર્થ ‘+’ થાય, 'T' નો અર્થ ‘x’ થાય અને 'U' નો અર્થ ‘-‘ થાય, તો નીચેના સમીકરણમાં '?' પ્રશ્ન ચિહ્નની સ્થાને શું આવશે?

1 T 4 S 7 R 1 U 3 = ?

Options :

4410093726670. ✖ 5

4410093726671. ✖ 6

4410093726672. ✔ 8

4410093726673. ✖ 12

Question Number : 18 Question Id : 441009943263

If ‘A’ stands for ‘+’ , ‘B’ stands for ‘-’, ‘C’ stands for ‘÷’ and ‘D’ stands for ‘x‘ , what will be come in place of question mark ‘?’ in the following equation?

7 D 2 A 18 B 4 C 1 = ?

Options :

4410093726678. ✖ 24

4410093726679. ✖ 25

4410093726680. ✔ 28

4410093726681. ✖ 32

Question Number : 18 Question Id : 441009943263

જો 'A' નો અર્થ '+' થાય, 'B' નો અર્થ '-' થાય, 'C' નો અર્થ ‘÷’ થાય અને 'D' નો અર્થ 'x' થાય, તો નીચેના સમીકરણમાં '?' પ્રશ્નચિહ્નની સ્થાને શું આવશે?

7 D 2 A 18 B 4 C 1 = ?

Options :

4410093726678. ✖ 24

4410093726679. ✖ 25

4410093726680. ✔ 28

4410093726681. ✖ 32

Question Number : 19 Question Id : 441009943268

If ‘E’ stands for ‘+’ , ‘F’ stands for ‘-’, ‘G’ stands for ‘÷’ and ‘H’ stands for ‘x‘ , what will be come in place of question mark ‘?’ in the following equation?
12 G 6 E 9 H 3 F 1 = ?

Options :

4410093726698. ✖ 16

4410093726699. ✖ 18

4410093726700. ✖ 26

4410093726701. ✔ 28

Question Number : 19 Question Id : 441009943268

જો 'E' નો અર્થ '+' થાય, 'F' નો અર્થ '-' થાય, 'G' નો અર્થ ‘÷’ થાય અને 'H' નો અર્થ 'x' થાય, તો નીચેના સમીકરણમાં '?' પ્રશ્ન ચિહ્નની સ્થાને શું આવશે?
12 G 6 E 9 H 3 F 1 = ?

Options :

4410093726698. ✖ 16

4410093726699. ✖ 18

4410093726700. ✖ 26

4410093726701. ✔ 28

Question Number : 20 Question Id : 441009929861

If ‘A’ stands for ‘÷’ , ‘B’ stands for ‘x’, ‘C’ stands for ‘+’ and ‘D’ stands for ‘-‘ , what will be come in place of question mark ‘?’ in the following equation?
10 D 18 A 9 C 4 B 2 = ?

Options :

4410093673394. ✖ 14

4410093673395. ✖ 15

4410093673396. ✔ 16

4410093673397. ✖ 17

Question Number : 20 Question Id : 441009929861

જો ‘A’ નો અર્થ ‘÷’, ‘B’ નો અર્થ ‘x’, ‘C’ નો અર્થ ‘+’ અને ‘D’ નો અર્થ ‘-’ હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નાર્થચિહ્ન ‘?’ ની સ્થાને શું આવશે?
10 D 18 A 9 C 4 B 2 = ?

Options :

4410093673394. ✖ 14

4410093673395. ✖ 15

4410093673396. ✔ 16

4410093673397. ✖ 17

Question Number : 21 Question Id : 441009983464

What will come in the place of ‘?’ in the following equation, if ‘+’ and ‘-‘ are interchanged and ‘x’ and ‘÷’ are interchanged?

8 ÷ 7 + 36 x 3 - 18 = ?

Options :

4410093886290. ✔ 62

4410093886291. ✖ 61

4410093886292. ✖ 60

4410093886293. ✖ 63

Question Number : 21 Question Id : 441009983464

જો '+' અને '-' ની અદલાબદલી કરવામાં આવે અને 'x' અને ‘÷’ ની અદલાબદલી કરવામાં આવે તો નીચેના સમીકરણમાં '?' ની સ્થાને શું આવશે?

8 ÷ 7 + 36 x 3 - 18 = ?

Options :

4410093886290. ✔ 62

4410093886291. ✖ 61

4410093886292. ✖ 60

4410093886293. ✖ 63

Question Number : 22 Question Id : 441009943335

What should come in place of ? in the given series?

191 178 165 152 139 ?

Options :

4410093726966. ✖ 129

4410093726967. ✔ 126

4410093726968. ✖ 123

4410093726969. ✖ 120

Question Number : 22 Question Id : 441009943335

આપેલ શ્રેણીમાં '?' ની સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

191 178 165 152 139 ?

Options :

4410093726966. ✖ 129

4410093726967. ✔ 126

4410093726968. ✖ 123

4410093726969. ✖ 120

Question Number : 23 Question Id : 441009943339

What should come in place of ? in the given series?

164 147 130 113 96 ?

Options :

4410093726982. ✖ 86

4410093726983. ✖ 83

4410093726984. ✖ 80

4410093726985. ✔ 79

Question Number : 23 Question Id : 441009943339

આપેલ શ્રેણીમાં '?' ની સ્થાને શું આવવું જોઈએ ?

164 147 130 113 96 ?

Options :

4410093726982. ✖ 86

4410093726983. ✖ 83

4410093726984. ✖ 80

4410093726985. ✔ 79

Question Number : 24 Question Id : 441009943343

What should come in place of ? in the given series?

136 118 100 82 64 ?

Options :

4410093726998. ✖ 56

4410093726999. ✖ 52

4410093727000. ✖ 48

4410093727001. ✔ 46

Question Number : 24 Question Id : 441009943343

આપેલ શ્રેણીમાં '?' ની સ્થાને શું આવવું જોઈએ ?

136 118 100 82 64 ?

Options :

4410093726998. ✖ 56

4410093726999. ✖ 52

4410093727000. ✖ 48

4410093727001. ✔ 46

Question Number : 25 Question Id : 441009943344

What should come in place of ? in the given series?

192 169 146 123 100 ?

Options :

4410093727002. ✖ 75

4410093727003. ✔ 77

4410093727004. ✖ 79

4410093727005. ✖ 81

Question Number : 25 Question Id : 441009943344

આપેલ શ્રેણીમાં '?' ની સ્થાને શું આવવું જોઈએ ?

192 169 146 123 100 ?

Options :

4410093727002. ✖ 75

4410093727003. ✔ 77

4410093727004. ✖ 79

4410093727005. ✖ 81

Question Number : 26 Question Id : 441009943362

What should come in place of ? in the given series?

184 167 150 133 116 ?

Options :

4410093727074. ✖ 82

4410093727075. ✖ 92

4410093727076. ✖ 97

4410093727077. ✔ 99

Question Number : 26 Question Id : 441009943362

આપેલ શ્રેણીમાં '?' ની સ્થાને શું આવવું જોઈએ ?

184 167 150 133 116

Options :

4410093727074. ✖ 82

4410093727075. ✖ 92

4410093727076. ✖ 97

4410093727077. ✔ 99

Question Number : 27 Question Id : 441009943390

6 is related to 36 in a certain way. Following the same way, 12 is related to 72. To which of the following is 16 related to, following the same logic? (NOTE : Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding /subtracting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed) ?

Options :

4410093727178. ✖ 90

4410093727179. ✖ 92

4410093727180. ✖ 94

4410093727181. ✔ 96

Question Number : 27 Question Id : 441009943390

6 ચોક્કસ રીતે 36 સાથે સંબંધિત છે. તે જ રીતે, 12 એ 72 સાથે સંબંધિત છે. તે સમાન તર્કને અનુસરીને, 16 નીચેનામાંથી કોની સાથે સંબંધિત છે?

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજીત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ (ઓપરેશન્સ) કરવી જોઈએ. દા.ત. 13 લો - 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર જેવી ક્રિયાઓ પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજીત કર્યા બાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ (ઓપરેશન્સ) કરવાની છૂટ નથી.)

Options :

4410093727178. ✖ 90

4410093727179. ✖ 92

4410093727180. ✖ 94

4410093727181. ✔ 96

Question Number : 28 Question Id : 441009943394

56 is related to 8 in a certain way. Following the same way, 98 is related to 14. To which of the following is 28 related to, following the same logic? (NOTE : Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding /subtracting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed) ?

Options :

4410093727194. ✖ 2

4410093727195. ✔ 4

4410093727196. ✖ 6

4410093727197. ✖ 8

Question Number : 28 Question Id : 441009943394

56 ચોક્કસ રીતે 8 સાથે સંબંધિત છે. તે જ રીતે, 98 એ 14 સાથે સંબંધિત છે. તે સમાન તર્કને અનુસરીને, 28 નીચેનામાંથી કોની સાથે સંબંધિત છે?
(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજીત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ (ઓપરેશન્સ) કરવી જોઈએ. દા.ત. 13 લો - 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર જેવી ક્રિયાઓ પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજીત કર્યા બાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ (ઓપરેશન્સ) કરવાની છૂટ નથી.)

Options :

4410093727194. ✖ 2

4410093727195. ✔ 4

4410093727196. ✖ 6

4410093727197. ✖ 8

Question Number : 29 Question Id : 441009943395

8 is related to 32 in a certain way. Following the same way, 12 is related to 48. To which of the following is 19 related to, following the same logic? (NOTE : Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding /subtracting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed) ?

Options :

4410093727198. ✖ 70

4410093727199. ✖ 72

4410093727200. ✔ 76

4410093727201. ✖ 78

Question Number : 29 Question Id : 441009943395

8 ચોક્કસ રીતે 32 સાથે સંબંધિત છે. તે જ રીતે, 12 એ 48 સાથે સંબંધિત છે. તે સમાન તર્કને અનુસરીને, 19 નીચેનામાંથી કોની સાથે સંબંધિત છે?
(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજીત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ (ઓપરેશન્સ) કરવી જોઈએ. દા.ત. 13 લો - 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર જેવી ક્રિયાઓ પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજીત કર્યા બાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ (ઓપરેશન્સ) કરવાની છૂટ નથી.)

Options :

4410093727198. ✖ 70

4410093727199. ✖ 72

4410093727200. ✔ 76

4410093727201. ✖ 78

Question Number : 30 Question Id : 441009943416

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 its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding /deleting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed)
(4,2,14)
(6,3,21)

Options :

4410093727282. ✖ (9,8,29)

4410093727283. ✖ (10,8,62)

4410093727284. ✖ (12,12,39)

4410093727285. ✔ (15,14,46)

Question Number : 30 Question Id : 441009943416

તે સમૂહ પસંદ કરો જેમાં સંખ્યાઓ તે જ રીતે સંબંધિત છે જે રીતે નીચેના સમૂહની સંખ્યાઓ સંબંધિત છે.
(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજીત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ (ઓપરેશન્સ) કરવી જોઈએ. દા.ત. 13 લો - 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર જેવી ક્રિયાઓ પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજીત કર્યા બાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ (ઓપરેશન્સ) કરવાની છૂટ નથી.)
(4,2,14)
(6,3,21)

Options :

4410093727282. ✖ (9,8,29)

4410093727283. ✖ (10,8,62)

4410093727284. ✖ (12,12,39)

4410093727285. ✔ (15,14,46)

Question Number : 31 Question Id : 441009930554

If the average of four consecutive odd numbers M, N, P and Q is 52, what is the value of M?

Options :

4410093676078. ✔ 49

4410093676079. ✖ 47

4410093676080. ✖ 51

4410093676081. ✖ 53

Question Number : 31 Question Id : 441009930554

જો ચાર સળંગ એકી સંખ્યાઓ M, N, P અને Q નો સરેરાશ 52 હોય, તો M નું મૂલ્ય શોધો?

Options :

4410093676078. ✔ 49

4410093676079. ✖ 47

4410093676080. ✖ 51

4410093676081. ✖ 53

Question Number : 32 Question Id : 441009862072

In a group of 7 friends, the average weight is 62 kg. When one friend leaves the group, the average weight drops by 1.5 kg. What was the weight of the friend who left?

Options :

4410093401422. ✔ 71 kg

4410093401423. ✖ 72 kg

4410093401424. ✖ 73 kg

4410093401425. ✖ 74 kg

Question Number : 32 Question Id : 441009862072

7 મિત્રોના જૂથનું સરેરાશ વજન 62 kg છે. જ્યારે એક મિત્ર જૂથ છોડી દે છે, ત્યારે સરેરાશ વજન 1.5 kg ઘટી જાય છે. તો જે મિત્ર જૂથ છોડી ગયો તેનું વજન શોધો?

Options :

4410093401422. ✔ 71 kg

4410093401423. ✖ 72 kg

4410093401424. ✖ 73 kg

4410093401425. ✖ 74 kg

Question Number : 33 Question Id : 441009862083

Milk worth ₹60 per litre is mixed with water. The selling price of the mixture is ₹48 per litre. If there is no profit or loss, find the ratio of milk to water. (Assume water is available at free of cost)

Options :

4410093401466. ✔ 4 : 1

4410093401467. ✖ 5 : 1

4410093401468. ✖ 4 : 3

4410093401469. ✖ 5 : 2

Question Number : 33 Question Id : 441009862083

₹60 પ્રતિ લિટરના મૂલ્યનું દૂધ પાણીમાં મિશ્રિત કરવામાં આવે છે. આ મિશ્રણની વેચાણ કિંમત ₹48 પ્રતિ લિટર છે. જો નફો કે ખોટ ન હોય તો દૂધ અને પાણીનો ગુણોત્તર શોધો. (ધારો કે પાણી મફતમાં ઉપલબ્ધ છે)

Options :

4410093401466. ✔ 4 : 1

4410093401467. ✖ 5 : 1

4410093401468. ✖ 4 : 3

4410093401469. ✖ 5 : 2

Question Number : 34 Question Id : 441009930573

When a number N is divided by 87, it leaves a remainder 7. If N^2 is divided by 29, the remainder would be:

Options :

4410093676150. ✖ 15

4410093676151. ✖ 17

4410093676152. ✔ 20

4410093676153. ✖ 23

Question Number : 34 Question Id : 441009930573

જ્યારે કોઈ સંખ્યા N ને 87 વડે ભાગવામાં આવે છે, ત્યારે શેષ 7 મળે છે. જો N^2 ને 29 વડે ભાગવામાં આવે છે, તો શેષ કેટલી મળશે.

Options :

4410093676150. ✖ 15

4410093676151. ✖ 17

4410093676152. ✔ 20

4410093676153. ✖ 23

Question Number : 35 Question Id : 441009862102

Which of the following numbers is divisible by 11?

Options :

4410093401542. ✖ 3279

4410093401543. ✖ 4205

4410093401544. ✖ 3029

4410093401545. ✔ 1122

Question Number : 35 Question Id : 441009862102

નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યાને 11 વડે વિભાજીત કરી શકાય છે?

Options :

4410093401542. ✖ 3279

4410093401543. ✖ 4205

4410093401544. ✖ 3029

4410093401545. ✔ 1122

Question Number : 36 Question Id : 441009862174

Find the greatest number which when divides 187, 233 and 325 leaves the same remainder in each case.

Options :

4410093401830. ✔ 46

4410093401831. ✖ 23

4410093401832. ✖ 40

4410093401833. ✖ 51

Question Number : 36 Question Id : 441009862174

એવી સૌથી મોટી સંખ્યા શોધો જે જ્યારે 187,233 અને 325 ને વિભાજીત કરવામાં આવે ત્યારે દરેક કિસ્સામાં સમાન શેષ મળે.

Options :

4410093401830. ✔ 46

4410093401831. ✖ 23

4410093401832. ✖ 40

4410093401833. ✖ 51

Question Number : 37 Question Id : 441009930607

Find the least number which when divided by 15, 18, 20, 24 and 36 leaves the same remainder 11 in each case.

Options :

4410093676286. ✖ 361

4410093676287. ✔ 371

4410093676288. ✖ 431

4410093676289. ✖ 491

Question Number : 37 Question Id : 441009930607

એવી સૌથી નાની સંખ્યા શોધો જેને 15, 18, 20, 24 અને 36 વડે ભાગવામાં આવે તો દરેક કિસ્સામાં સમાન 11 શેષ મળે.

Options :

4410093676286. ✖ 361

4410093676287. ✔ 371

4410093676288. ✖ 431

4410093676289. ✖ 491

Question Number : 38 Question Id : 441009862232

Simplify:

$$\left(\frac{2^5\times 4^3}{8^2}\right)\times\left(\frac{16}{2^2}\right)^2\div 2^3$$

Options :

4410093402062. ✔ 64

4410093402063. ✖ 80

4410093402064. ✖ 128

4410093402065. ✖ 32

Question Number : 38 Question Id : 441009862232

સાદુંરૂપ આપો: $\left(\frac{2^5 \times 4^3}{8^2}\right) \times \left(\frac{16}{2^2}\right)^2 \div 2^3$

Options :

4410093402062. ✔ 64

4410093402063. ✖ 80

4410093402064. ✖ 128

4410093402065. ✖ 32

Question Number : 39 Question Id : 441009930628

Find the square root of 65536.

Options :

4410093676370. ✖ 154

4410093676371. ✖ 156

4410093676372. ✖ 254

4410093676373. ✔ 256

Question Number : 39 Question Id : 441009930628

65536 નું વર્ગમૂળ શોધો

Options :

4410093676370. ✖ 154

4410093676371. ✖ 156

4410093676372. ✖ 254

4410093676373. ✔ 256

Question Number : 40 Question Id : 441009862393

The price of a commodity increases by 25% and then decreases by 20%. What is the net percentage change in the price?

Options :

4410093402690. ✔ Neither increase nor decrease

4410093402691. ✖ 5% increase

4410093402692. ✖ 5% decrease

4410093402693. ✖ 2% increase

Question Number : 40 Question Id : 441009862393

કોઈ વસ્તુની કિંમત 25% વધે છે અને પછી 20% ઘટે છે, તો તેની કિંમતમાં ચોખ્ખી ટકાવારી કેટલી થશે?

Options :

4410093402690. ✔ ન તો વધારો થાય છે કે ન તો ઘટાડો થાય છે

4410093402691. ✖ 5% વધારો

4410093402692. ✖ 5% ઘટાડો

4410093402693. ✖ 2% વધારો

Question Number : 41 Question Id : 441009862376

Rohit earns ₹20,000 per month, spends ₹15,000 and remaining amount he saves. What is the percentage of his income that he saves?

Options :

4410093402626. ✔ 25%

4410093402627. ✖ 22%

4410093402628. ✖ 20%

4410093402629. ✖ 18%

Question Number : 41 Question Id : 441009862376

રોહિત દર મહિને ₹20,000 કમાય છે, અને ₹15,000 ખર્ચ કરે છે અને બાકીની રકમ તે બચાવે છે. તો તેની આવકના કેટલા ટકા તે બચાવે છે?

Options :

4410093402626. ✔ 25%

4410093402627. ✖ 22%

4410093402628. ✖ 20%

4410093402629. ✖ 18%

Question Number : 42 Question Id : 441009930642

If height of X is 140% more than height of Y, by what percent height of Y is less than height of X?

Options :

4410093676426. ✖ $48\frac{1}{3}\%$

4410093676427. ✔ $58\frac{1}{3}\%$

4410093676428. ✖ 60%

4410093676429. ✖ 65%

Question Number : 42 Question Id : 441009930642

જો X ની ઊંચાઈ Y ની ઊંચાઈ કરતાં 140% વધુ હોય, તો Y ની ઊંચાઈ X ની ઊંચાઈ કરતાં કેટલા ટકા ઓછી હશે?

Options :

4410093676426. ✖ $48\frac{1}{3}\%$

4410093676427. ✔ $58\frac{1}{3}\%$

4410093676428. ✖ 60%

4410093676429. ✖ 65%

Question Number : 43 Question Id : 441009862404

A shopkeeper buys a product at ₹800 and marks it at 60% above the cost price. He allows a discount of 25% on the marked price. What is his profit or loss percentage?

Options :

4410093402734. ✔ 20% profit

4410093402735. ✖ 10% profit

4410093402736. ✖ 12% profit

4410093402737. ✖ 15% profit

Question Number : 43 Question Id : 441009862404

એક દુકાનદાર ₹800માં વસ્તુ ખરીદે છે અને તેને કિંમત કરતાં 60% વધારે ભાવે ચિહ્નિત કરે છે. તે નિર્ધારિત કિંમત પર 25% ની છૂટ (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે. તો તેને થતાં નફા અથવા ખોટની ટકાવારી શોધો?

Options :

4410093402734. ✔ 20% નફો

4410093402735. ✖ 10% નફો

4410093402736. ✖ 12% નફો

4410093402737. ✖ 15% નફો

Question Number : 44 Question Id : 441009930673

Ravi purchased some pencils at 9 for ₹21 and sold them at 12 for ₹25. Find his profit or loss percent.

Options :

4410093676550. ✖ $10\frac{4}{7}\%$

4410093676551. ✔ $10\frac{5}{7}\%$

4410093676552. ✖ 10%

4410093676553. ✖ 10.5%

Question Number : 44 Question Id : 441009930673

રવિએ 9 પેન્સિલો ₹21માં ખરીદી અને 12 પેન્સિલો ₹25માં વેચી દીધી. તો તેને થતા નફા અથવા ખોટની ટકાવારી શોધો.

Options :

4410093676550. ✖ $10\frac{4}{7}\%$

4410093676551. ✔ $10\frac{5}{7}\%$

4410093676552. ✖ 10%

4410093676553. ✖ 10.5%

Question Number : 45 Question Id : 441009930681

A shopkeeper purchases an article for ₹464. What should be the marked price of the article if he offers a discount 16% but still earns a profit of 26%?

Options :

4410093676582. ✔ ₹696

4410093676583. ✖ ₹720

4410093676584. ✖ ₹736

4410093676585. ✖ ₹748

Question Number : 45 Question Id : 441009930681

એક દુકાનદાર ₹464 માં એક વસ્તુ ખરીદે છે. જો તે 16%ની છૂટ (ડિસ્કાઉન્ટ) પણ આપે છતાં તેને 26% નફો મળે છે, તો તે વસ્તુની ચિહ્નિત કિંમત કેટલી હોવી જોઇએ?

Options :

4410093676582. ✔ ₹696

4410093676583. ✖ ₹720

4410093676584. ✖ ₹736

4410093676585. ✖ ₹748

Question Number : 46 Question Id : 441009930700

A shopkeeper offers two successive discounts 12.5% and 20% to his customers on an article and thus gains 12%. By what percent the marked price is above the cost price?

Options :

4410093676658. ✖ 40%

4410093676659. ✖ 52%

4410093676660. ✔ 60%

4410093676661. ✖ 72%

Question Number : 46 Question Id : 441009930700

એક દુકાનદાર તેના ગ્રાહકોને એક વસ્તુ પર બે ક્રમિક છૂટ 12.5% અને 20% આપે છે અને આમ તેને 12% નફો મળે છે. તો ચિહ્નિત કિંમત એ ખરીદ કિંમત કરતાં કેટલા ટકા વધારે છે?

Options :

4410093676658. ✖ 40%

4410093676659. ✖ 52%

4410093676660. ✔ 60%

4410093676661. ✖ 72%

Question Number : 47 Question Id : 441009930744

₹24500 is to be divided between two partners Rita and Geeta such that Rita gets ₹5500 less than Geeta. Find the ratio of amount received by Rita to that received by Geeta.

Options :

4410093676834. ✖ 20 : 19

4410093676835. ✖ 19 : 20

4410093676836. ✖ 30 : 19

4410093676837. ✔ 19 : 30

Question Number : 47 Question Id : 441009930744

₹24500 ને બે ભાગીદારો રીટા અને ગીતા વચ્ચે વહેંચવાના છે જેથી રીટાને ગીતા કરતા ₹5500 ઓછા મળે. રીટાને મળેલી રકમ અને ગીતાને મળેલી રકમનો ગુણોત્તર શોધો.

Options :

4410093676834. ✖ 20 : 19

4410093676835. ✖ 19 : 20

4410093676836. ✖ 30 : 19

4410093676837. ✔ 19 : 30

Question Number : 48 Question Id : 441009930726

Ravi, Ronak and Raj went to a restaurant to have some refreshments. They got a bill of ₹525 which they divided among themselves in the ratio 7:11:17 respectively. Find the difference between the amount paid by Ravi and Raj.

Options :

4410093676762. ✖ ₹120

4410093676763. ✖ ₹148

4410093676764. ✔ ₹150

4410093676765. ✖ ₹164

Question Number : 48 Question Id : 441009930726

રવિ, રોનક અને રાજ એક રેસ્ટોરન્ટમાં નાસ્તો કરવા ગયા. તેમને ₹525 નું બિલ મળ્યું જે તેમણે અનુક્રમે 7:11:17 ના પ્રમાણમાં વહેંચી દીધું. તો રવિ અને રાજ દ્વારા ચૂકવવામાં આવેલી રકમ વચ્ચેનો તફાવત શોધો.

Options :

4410093676762. ✖ ₹120

4410093676763. ✖ ₹148

4410093676764. ✔ ₹150

4410093676765. ✖ ₹164

Question Number : 49 Question Id : 441009930767

Seema, Anand and Sonam started a business by investing in the ratio 24 : 16 : 12 respectively. At the end of the business term, they shared the profit in the ratio 16 : 10 : 17 respectively. Find the ratio of time for which each of them invested in the business.

Options :

4410093676926. ✖ 16 : 13 : 34

4410093676927. ✖ 13 : 16 : 34

4410093676928. ✔ 16 : 15 : 34

4410093676929. ✖ 16 : 13 : 24

Question Number : 49 Question Id : 441009930767

સીમા, આનંદ અને સોનમે અનુક્રમે 24 : 16 : 12 ના ગુણોત્તરમાં રોકાણ કરીને વ્યવસાય શરૂ કર્યો. વ્યવસાયની મુદત પૂરી થયા પછી, તેમણે અનુક્રમે 16 : 10 : 17 ના ગુણોત્તરમાં નફો વહેંચ્યો. તે દરેકે વ્યવસાયમાં રોકાણ કરેલા સમયનો ગુણોત્તર શોધો.

Options :

4410093676926. ✖ 16 : 13 : 34

4410093676927. ✖ 13 : 16 : 34

4410093676928. ✔ 16 : 15 : 34

4410093676929. ✖ 16 : 13 : 24

Question Number : 50 Question Id : 441009930772

Pipe X can fill a tank in 24 hours while pipe Y can empty the same tank in 30 hours. If both the pipes are opened simultaneously, in how much time (in hours) the tank will be filled?

Options :

4410093676946. ✖ 80

4410093676947. ✖ 96

4410093676948. ✔ 120

4410093676949. ✖ 240

Question Number : 50 Question Id : 441009930772

પાઇપ X એક ટાંકી 24 કલાકમાં ભરી શકે છે જ્યારે પાઇપ Y એક જ ટાંકી 30 કલાકમાં ખાલી કરી શકે છે. જો બંને પાઇપ એકસાથે ખોલવામાં આવે, તો ટાંકી કેટલા સમયમાં (કલાકો માં) ભરાઈ જશે?

Options :

4410093676946. ✖ 80

4410093676947. ✖ 96

4410093676948. ✔ 120

4410093676949. ✖ 240

Question Number : 51 Question Id : 441009930783

Rohit covers a distance of 36 km with a speed of 24 km/hr and next he covers a distance of 48 km with a speed of 30 km/hr. Find his average speed (rounded off to the nearest integer) during the entire journey.

Options :

4410093676990. ✔ 27 km/hr

4410093676991. ✖ 31 km/hr

4410093676992. ✖ 33 km/hr

4410093676993. ✖ 35 km/hr

Question Number : 51 Question Id : 441009930783

રોહિત 24 km/hrની ઝડપે 36 km નું અંતર કાપે છે અને ત્યારબાદ તે 30 km/hrની ઝડપે 48 km નું અંતર કાપે છે. તો સમગ્ર મુસાફરી દરમિયાન તેની સરેરાશ ગતિ શોધો. (નજીકના પૂર્ણાંકમાં તમારા જવાબને આવરીલો)

Options :

4410093676990. ✔ 27 km/hr

4410093676991. ✖ 31 km/hr

4410093676992. ✖ 33 km/hr

4410093676993. ✖ 35 km/hr

Question Number : 52 Question Id : 441009930800

Find the total time taken by a cyclist to cover a distance of 144 km who starts with a speed of 12 km/hr and increases his speed by 2 km/hr in every 3 hours.

Options :

4410093677054. ✖ 9 hours

4410093677055. ✔ 10 hours

4410093677056. ✖ 12 hours

4410093677057. ✖ 14 hours

Question Number : 52 Question Id : 441009930800

એક સાયકલ સવાર 12 km/hr ની ઝડપે શરૂઆત કરે છે અને દર 3 કલાકે 2 km/hr ની ઝડપે ગતિ વધારે છે, તો તેને 144 km નું અંતર કાપવામાં કુલ કેટલો સમય લાગે છે તે શોધો.

Options :

4410093677054. ✖ 9 કલાક

4410093677055. ✔ 10 કલાક

4410093677056. ✖ 12 કલાક

4410093677057. ✖ 14 કલાક

Question Number : 53 Question Id : 441009930813

Manoj can row 7 km/hr in still water. It takes him 2.5 times as long to row up as to row down the river. Find the speed of the river.

Options :

4410093677106. ✖ 4 km/hr

4410093677107. ✖ 4.4 km/hr

4410093677108. ✖ 2.24 km/hr

4410093677109. ✔ 3 km/hr

Question Number : 53 Question Id : 441009930813

મનોજ સ્થિર પાણીમાં 7 km/hr ની ઝડપે હોડી ચાલવા માટે સક્ષમ છે. તેને પ્રવાહની દિશામાં જવામાં જેટલો સમય લાગે છે તેના કરતાં 2.5 ગણો વધારે સમય તેને પ્રવાહની વિરુદ્ધ દિશામાં જવામાં થાય છે, તો નદીની ઝડપ શોધો.

Options :

4410093677106. ✖ 4 km/hr

4410093677107. ✖ 4.4 km/hr

4410093677108. ✖ 2.24 km/hr

4410093677109. ✔ 3 km/hr

Question Number : 54 Question Id : 441009930829

Two trains X and Y start moving simultaneously towards each other with the speed 84 km/hr and 74 km/hr respectively. If the distance between them is 1896 km, after how much time will they meet?

Options :

4410093677170. ✖ 9.6 hours

4410093677171. ✖ 10.2 hours

4410093677172. ✔ 12 hours

4410093677173. ✖ 12.5 hours

Question Number : 54 Question Id : 441009930829

બે ટ્રેનો X અને Y અનુક્રમે 84 km/hr અને 74 km/hr ની ઝડપે એક સાથે એકબીજા તરફ આગળ વધવાનું શરૂ કરે છે. જો તેમની વચ્ચેનું અંતર 1896 km હોય, તો તેઓ કેટલા સમય પછી મળશે?

Options :

4410093677170. ✖ 9.6 કલાક

4410093677171. ✖ 10.2 કલાક

4410093677172. ✔ 12 કલાક

4410093677173. ✖ 12.5 કલાક

Question Number : 55 Question Id : 441009930857
Find the value of the expression:

$$\frac{(1545^2 - 1005^2)}{2550}$$

Options :

4410093677274. ✖ 520

4410093677275. ✖ 530

4410093677276. ✔ 540

4410093677277. ✖ 560

Question Number : 55 Question Id : 441009930857
આપેલ પદાવલિનું મૂલ્ય શોધો:

$$\frac{(1545^2 - 1005^2)}{2550}$$

Options :

4410093677274. ✖ 520

4410093677275. ✖ 530

4410093677276. ✔ 540

4410093677277. ✖ 560

Question Number : 56 Question Id : 441009930871
Find the value of x + y + z by simplifying the following equations:
3x + y + 5z = 47
x + 5y + 3z = 52
5x + 3y +z = 63

Options :

4410093677326. ✖ 12.5

4410093677327. ✖ 15

4410093677328. ✔ 18

4410093677329. ✖ 20

Question Number : 56 Question Id : 441009930871
નીચેના સમીકરણોનું સાદું રૂપ આપીને x + y + z નું મૂલ્ય શોધો:
3x + y + 5z = 47
x + 5y + 3z = 52
5x + 3y +z = 63

Options :

4410093677326. ✖ 12.5

4410093677327. ✖ 15

4410093677328. ✔ 18

4410093677329. ✖ 20

Question Number : 57 Question Id : 441009930889

If the ratio of ages of Sita and Geeta is 11 : 7 and the sum of their ages is 72 years, find the ratio of their ages after 4 years.

Options :

4410093677394. ✖ 5 : 7

4410093677395. ✖ 7 : 5

4410093677396. ✔ 3 : 2

4410093677397. ✖ 5 : 3

Question Number : 57 Question Id : 441009930889

જો સીતા અને ગીતાની ઉંમરનો ગુણોત્તર 11 : 7 હોય અને તેમની ઉંમરનો સરવાળો 72 વર્ષ હોય, તો 4 વર્ષ પછી તેમની ઉંમરનો ગુણોત્તર શોધો.

Options :

4410093677394. ✖ 5 : 7

4410093677395. ✖ 7 : 5

4410093677396. ✔ 3 : 2

4410093677397. ✖ 5 : 3

Question Number : 58 Question Id : 441009930905

In a group, Rahul took two-seventh of the orange juice and he had 4 times as much as each of the other members had. Find the total number of members in the group.

Options :

4410093677458. ✖ 8

4410093677459. ✖ 9

4410093677460. ✖ 10

4410093677461. ✔ 11

Question Number : 58 Question Id : 441009930905

એક જૂથમાં, રાહુલે નારંગીના રસનો બે-સાતમો ભાગ લીધો અને તેને બીજા દરેક સભ્યો કરતાં 4 ગણો વધારે રસ મળ્યો. તો જૂથમાં કુલ સભ્યોની સંખ્યા શોધો.

Options :

4410093677458. ✖ 8

4410093677459. ✖ 9

4410093677460. ✖ 10

4410093677461. ✔ 11

Question Number : 59 Question Id : 441009930929

If the sum of 6^{th} term and 12^{th} term of an arithmetic progression is 18, find the sum of the first 17 terms of the progression.

Options :

4410093677554. ✖ 119

4410093677555. ✖ 136

4410093677556. ✔ 153

4410093677557. ✖ 187

Question Number : 59 Question Id : 441009930929

જો સમાંતર શ્રેણીના 6ઠ્ઠા પદ અને 12મા પદનો સરવાળો 18 હોય, તો શ્રેણીના પ્રથમ 17 પદોનો સરવાળો શોધો.

Options :

4410093677554. ✖ 119

4410093677555. ✖ 136

4410093677556. ✔ 153

4410093677557. ✖ 187

Question Number : 60 Question Id : 441009930919

Find the 53th odd number of an arithmetic progression which starts from 53.

Options :

4410093677514. ✖ 149

4410093677515. ✖ 151

4410093677516. ✖ 155

4410093677517. ✔ 157

Question Number : 60 Question Id : 441009930919

53 થી શરૂ થતી સમાંતર શ્રેણીની 53મી એકી સંખ્યા શોધો.

Options :

4410093677514. ✖ 149

4410093677515. ✖ 151

4410093677516. ✖ 155

4410093677517. ✔ 157

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

Maximum Instruction Time : 0

Question Number : 61 Question Id : 441009663590
Near which of the following islands did the world’s largest iceberg A-23A run aground in March 2025?
Options :
4410092608411. ✖ Falkland Islands
4410092608412. ✔ South Georgia Island
4410092608413. ✖ Bouvet Island
4410092608414. ✖ Tristan da Cunha

Question Number : 61 Question Id : 441009663590
માર્ચ 2025 માં વિશ્વનો સૌથી મોટો આઇસબર્ગ A-23A નીચેનામાંથી કયા ટાપુની નજીક ધસી પડ્યો હતો?
Options :
4410092608411. ✖ ફોકલેન્ડ ટાપુઓ
4410092608412. ✔ દક્ષિણ જ્યોર્જિયા ટાપુ
4410092608413. ✖ બુવેટ ટાપુ (Bouvet Island)
4410092608414. ✖ ટ્રિસ્તાન દા કુન્હા (Tristan da Cunha)

Question Number : 62 Question Id : 441009663608
Which of the following countries topped the World Happiness Rankings for the eighth consecutive year in March 2025?
Options :
4410092608483. ✖ Denmark
4410092608484. ✖ Norway
4410092608485. ✖ Switzerland
4410092608486. ✔ Finland

Question Number : 62 Question Id : 441009663608
માર્ચ 2025 માં સતત આઠમા વર્ષે વર્લ્ડ હેપ્પીનેસ રેન્કિંગમાં નીચેનામાંથી કયો દેશ ટોચ પર રહ્યો હતો?
Options :
4410092608483. ✖ ડેન્માર્ક
4410092608484. ✖ નોર્વે
4410092608485. ✖ સ્વિટ્ઝર્લેન્ડ
4410092608486. ✔ ફિનલેન્ડ

Question Number : 63 Question Id : 441009679842
Which of the following states was the co-host of the Khelo India Youth Games 2025 along with New Delhi?
Options :
4410092673562. ✖ Uttarakhand
4410092673563. ✔ Bihar
4410092673564. ✖ Maharashtra
4410092673565. ✖ Gujarat

Question Number : 63 Question Id : 441009679842
ખેલો ઇન્ડિયા યુથ ગેમ્સ 2025નું નવી દિલ્હીની સાથે નીચેનામાંથી કયું રાજ્ય સહ-યજમાન હતું?
Options :
4410092673562. ✖ ઉત્તરાખંડ
4410092673563. ✔ બિહાર
4410092673564. ✖ મહારાષ્ટ્ર
4410092673565. ✖ ગુજરાત

Question Number : 64 Question Id : 441009680424
How many iconic tourist destinations are to be developed under the Employment-Led Growth in Tourism Programme as announced in Budget 2025–26?
Options :
4410092675882. ✖ 25
4410092675883. ✖ 40
4410092675884. ✖ 45
4410092675885. ✔ 50

Question Number : 64 Question Id : 441009680424
બજેટ 2025-26 માં જાહેર કરાયેલા પ્રવાસન કાર્યક્રમમાં રોજગાર-લક્ષી વૃદ્ધિ હેઠળ કેટલા પ્રતિષ્ઠિત પ્રવાસન સ્થળો વિકસાવવામાં આવશે?
Options :
4410092675882. ✖ 25
4410092675883. ✖ 40
4410092675884. ✖ 45
4410092675885. ✔ 50

Question Number : 65 Question Id : 441009680408
Which of the following Indian states declared Bathouism as an official religion option in February 2025?
Options :
4410092675818. ✔ Assam
4410092675819. ✖ Manipur
4410092675820. ✖ Nagaland
4410092675821. ✖ Tripura

Question Number : 65 Question Id : 441009680408
ફેબ્રુઆરી 2025 માં નીચેનામાંથી કયા ભારતીય રાજ્યએ બાથૌઇઝમ (Bathouism)ને સત્તાવાર ધર્મ વિકલ્પ તરીકે જાહેર કર્યો હતો?
Options :
4410092675818. ✔ આસામ
4410092675819. ✖ મણિપુર
4410092675820. ✖ નાગાલેન્ડ
4410092675821. ✖ ત્રિપુરા

Question Number : 66 Question Id : 4410091067932

Who was the women's 100 m gold medalist, earning the title of the fastest woman at the 38th National Games?

Options :

4410094217229. ✖ Nithya Gandhe

4410094217230. ✔ Sudeshna Shivankar

4410094217231. ✖ Giridharani Ravikumar

4410094217232. ✖ Pavithra Venkatesh

Question Number : 66 Question Id : 4410091067932

38મી રાષ્ટ્રીય રમતોમાં સૌથી ઝડપી મહિલાનો ખિતાબ મેળવનાર મહિલા 100 m ની સુવર્ણ ચંદ્રક વિજેતા કોણ હતી?

Options :

4410094217229. ✖ નિત્યા ગાંધે

4410094217230. ✔ સુદેષ્ણા શિવંકર

4410094217231. ✖ ગીરધરાણી રવિકુમાર

4410094217232. ✖ પવિત્રા વેંકટેશ

Question Number : 67 Question Id : 441009679901

In Union Budget 2025-26, what was the allocation for the Gender Budget as a percentage of the total budget?

Options :

4410092673794. ✖ 6.8%

4410092673795. ✔ 8.86%

4410092673796. ✖ 10.25%

4410092673797. ✖ 7.35%

Question Number : 67 Question Id : 441009679901

કેન્દ્રીય બજેટ 2025-26માં, કુલ બજેટના કેટલા ટકા જાતિ બજેટ (Gender Budget) માટે ફાળવવામાં આવ્યા હતા?

Options :

4410092673794. ✖ 6.8%

4410092673795. ✔ 8.86%

4410092673796. ✖ 10.25%

4410092673797. ✖ 7.35%

Question Number : 68 Question Id : 441009684188
What was the title of Gujarat’s tableau for the 2025 Republic Day Parade?
Options :
4410092690724. ✖ Clean Green Gujarat — Showcasing the State’s Journey Towards Renewable Energy
4410092690725. ✖ Dholavira: Desert Heritage — Tracing the Indus Valley Civilization's Ancient Maritime Legacy
4410092690726. ✖ Gujarat Cultural Diversity — Celebrating Vibrant Traditions, Unity, and Inclusive Growth
4410092690727. ✔ Gujarat: From Anartpur to Ekta Nagar — A Wonderful Confluence of Heritage and Development

Question Number : 68 Question Id : 441009684188
2025ના પ્રજાસત્તાક દિવસની પરેડ માટે ગુજરાતની ઝાંખી (tableau) નું શીર્ષક શું હતું?
Options :
4410092690724. ✖ ક્લીન ગ્રીન ગુજરાત—— નવીનીકરણીય ઊર્જા તરફ રાજ્યની સફરનું પ્રદર્શન
4410092690725. ✖ ધોળાવીરા: ડેઝર્ટ હેરિટેજ — સિંધુ ખીણ સંસ્કૃતિના પ્રાચીન દરિયાઇ વારસાની નકલ
4410092690726. ✖ ગુજરાત કલ્ચરલ ડાઇવર્સિટી — જીવંત પરંપરાઓ, એકતા અને સમાવેશી વૃદ્ધિની ઉજવણી
4410092690727. ✔ ગુજરાત: ફ્રોમ આનર્તપુર ટુ એકતા નગર — વારસો અને વિકાસનો અદ્ભુત સંગમ

Question Number : 69 Question Id : 441009684650
In March 2025, which of the following organisations signed an MoU with Gujarat’s Health Department to support TB patients?
Options :
4410092692572. ✖ World Health Organization
4410092692573. ✖ Red Cross Society
4410092692574. ✔ Lions Clubs International Foundation
4410092692575. ✖ United Nations International Children's Emergency Fund

Question Number : 69 Question Id : 441009684650
માર્ચ 2025 માં, નીચેનામાંથી કઈ સંસ્થાએ ટીબીના દર્દીઓને સહાય કરવા માટે ગુજરાતના આરોગ્ય વિભાગ સાથે એમઓયુ પર હસ્તાક્ષર કર્યા હતા?
Options :
4410092692572. ✖ વિશ્વ આરોગ્ય સંસ્થા
4410092692573. ✖ રેડ ક્રોસ સોસાયટી
4410092692574. ✔ લાયન્સ ક્લબ્સ ઇન્ટરનેશનલ ફાઉન્ડેશન
4410092692575. ✖ યુનાઇટેડ નેશન્સ ઇન્ટરનેશનલ ચિલ્ડ્રન્સ ઇમરજન્સી ફંડ

Question Number : 70 Question Id : 441009684664
In March 2025, which of the following constituencies hosted Gujarat’s Assembly-level Startup Festival?
Options :
4410092692628. ✖ Ghatlodia
4410092692629. ✖ Maninagar
4410092692630. ✖ Sabarmati
4410092692631. ✔ Vejalpur

Question Number : 70 Question Id : 441009684664
માર્ચ 2025 માં, નીચેનામાંથી કયા મતવિસ્તારમાં ગુજરાતના વિધાનસભા-સ્તરના સ્ટાર્ટઅપ ફેસ્ટિવલનું આયોજન કરવામાં આવ્યું હતું?
Options :
4410092692628. ✖ ઘાટલોડિયા
4410092692629. ✖ મણિનગર
4410092692630. ✖ સાબરમતી
4410092692631. ✔ વેજલપુર

Question Number : 71 Question Id : 441009595317
From which country's constitution was the concept of Directive Principles of State Policy (DPSP) borrowed by India?
Options :
4410092336385. ✔ Ireland
4410092336386. ✖ Germany
4410092336387. ✖ South Africa
4410092336388. ✖ Canada

Question Number : 71 Question Id : 441009595317
ભારતે કયા દેશના બંધારણમાંથી રાજ્ય નીતિના માર્ગદર્શક સિદ્ધાંતો (DPSP) ની વિભાવના ઉછીની લીધી હતી?
Options :
4410092336385. ✔ આયર્લેન્ડ
4410092336386. ✖ જર્મની
4410092336387. ✖ દક્ષિણ આફ્રિકા
4410092336388. ✖ કેનેડા

Question Number : 72 Question Id : 441009595327
In which Part of the Indian Constitution are Fundamental Rights incorporated?
Options :
4410092336425. ✖ Part II
4410092336426. ✔ Part III
4410092336427. ✖ Part V
4410092336428. ✖ Part VI

Question Number : 72 Question Id : 441009595327
ભારતીય બંધારણના કયા ભાગમાં મૂળભૂત અધિકારોનો સમાવેશ કરવામાં આવ્યો છે?
Options :
4410092336425. ✖ ભાગ II
4410092336426. ✔ ભાગ III
4410092336427. ✖ ભાગ V
4410092336428. ✖ ભાગ VI

Question Number : 73 Question Id : 441009595370
Which of the following Schedules related to Anti-Defection was added by the 52nd Amendment Act, 1985?
Options :
4410092336597. ✖ 9th Schedule
4410092336598. ✔ 10th Schedule
4410092336599. ✖ 11th Schedule
4410092336600. ✖ 12th Schedule

Question Number : 73 Question Id : 441009595370
52મા સુધારા અધિનિયમ, 1985 દ્વારા પક્ષપલટા વિરોધી સંબંધિત નીચેનામાંથી કઈ અનુસૂચિ ઉમેરવામાં આવી હતી?
Options :
4410092336597. ✖ 9મી અનુસૂચિ
4410092336598. ✔ 10મી અનુસૂચિ
4410092336599. ✖ 11મી અનુસૂચિ
4410092336600. ✖ 12મી અનુસૂચિ

Question Number : 74 Question Id : 441009595262
What is the maximum term for Union Public Service Commission (UPSC) members?
Options :
4410092336165. ✔ 6 years or until they reach the age of 65 years
4410092336166. ✖ 7 years or until they reach the age of 65 years
4410092336167. ✖ 6 years or until they reach the age of 60 years
4410092336168. ✖ 5 years or until they reach the age of 60 years

Question Number : 74 Question Id : 441009595262
યુનિયન પબ્લિક સર્વિસ કમિશન (UPSC) ના સભ્યો માટે મહત્તમ કાર્યકાળ કેટલો હોય છે?
Options :
4410092336165. ✔ 6 વર્ષ અથવા તેઓ 65 વર્ષની ઉંમર સુધી પહોંચે ત્યાં સુધી
4410092336166. ✖ 7 વર્ષ અથવા તેઓ 65 વર્ષની ઉંમર સુધી પહોંચે ત્યાં સુધી
4410092336167. ✖ 6 વર્ષ અથવા તેઓ 60 વર્ષની ઉંમર સુધી પહોંચે ત્યાં સુધી
4410092336168. ✖ 5 વર્ષ અથવા તેઓ 60 વર્ષની ઉંમર સુધી પહોંચે ત્યાં સુધી

Question Number : 75 Question Id : 441009595437
Which of the following powers allows the President of India to declare any area as a scheduled area?
Options :
4410092336865. ✔ Executive power
4410092336866. ✖ Legislative power
4410092336867. ✖ Judicial power
4410092336868. ✖ Military power

Question Number : 75 Question Id : 441009595437
નીચેનામાંથી કઈ સત્તા ભારતના રાષ્ટ્રપતિને કોઈપણ વિસ્તારને અનુસૂચિત વિસ્તાર તરીકે જાહેર કરવાની મંજૂરી આપે છે?
Options :
4410092336865. ✔ કારોબારી સત્તા
4410092336866. ✖ વૈધાનિક સત્તા
4410092336867. ✖ ન્યાયિક સત્તા
4410092336868. ✖ લશ્કરી સત્તા

Question Number : 76 Question Id : 441009595487
Who among the following chairs the Rajya Sabha as per the Constitution of India, even though he/she is not a member of the House?
Options :
4410092337065. ✖ President of India
4410092337066. ✖ Prime Minister of India
4410092337067. ✔ Vice President of India
4410092337068. ✖ Chief Justice of India

Question Number : 76 Question Id : 441009595487
ભારતના બંધારણ મુજબ રાજ્યસભાના અધ્યક્ષ કોણ હોય છે, ભલે તે ગૃહના સભ્ય ન હોય?
Options :
4410092337065. ✖ ભારતના રાષ્ટ્રપતિ
4410092337066. ✖ ભારતના વડાપ્રધાન
4410092337067. ✔ ભારતના ઉપરાષ્ટ્રપતિ
4410092337068. ✖ ભારતના મુખ્ય ન્યાયાધીશ

Question Number : 77 Question Id : 441009619446

Which of the following Schedules of the Indian Constitution distributes powers between the Union and States across three legislative lists?

Options :

4410092431935. ✖ Fifth Schedule

4410092431936. ✖ Sixth Schedule

4410092431937. ✔ Seventh Schedule

4410092431938. ✖ Eighth Schedule

Question Number : 77 Question Id : 441009619446

ભારતીય બંધારણની નીચેની કઈ અનુસૂચિ ત્રણ વિધાનસભા યાદીઓમાં સંઘ અને રાજ્યો વચ્ચે સત્તાઓનું વિતરણ કરે છે?

Options :

4410092431935. ✖ પાંચમી અનુસૂચિ

4410092431936. ✖ છઠ્ઠી અનુસૂચિ

4410092431937. ✔ સાતમી અનુસૂચિ

4410092431938. ✖ આઠમી અનુસૂચિ

Question Number : 78 Question Id : 441009619522

Who among the following appoints district judges in a state as per Article 233 of the Constitution?

Options :

4410092432239. ✖ Chief Minister of the state in consultation with the High Court

4410092432240. ✖ President of India in consultation with the Collegium

4410092432241. ✖ High Court in consultation with the Collegium

4410092432242. ✔ Governor in consultation with the High Court

Question Number : 78 Question Id : 441009619522

બંધારણના અનુચ્છેદ 233 મુજબ નીચેનામાંથી કોણ રાજ્યમાં જિલ્લા ન્યાયાધીશોની નિમણૂક કરે છે?

Options :

4410092432239. ✖ હાઇકોર્ટ સાથે પરામર્શ કરીને રાજ્યના મુખ્યમંત્રી

4410092432240. ✖ કોલેજિયમ સાથે પરામર્શ કરીને ભારતના રાષ્ટ્રપતિ

4410092432241. ✖ કોલેજિયમ સાથે પરામર્શ કરીને હાઇકોર્ટ

4410092432242. ✔ હાઇકોર્ટ સાથે પરામર્શ કરીને રાજ્યપાલ

Question Number : 79 Question Id : 441009619554

Which of the following Articles of the Indian Constitution cover the organisation and powers of the Supreme Court of India?

Options :

4410092432371. ✖ Articles 1 to 35

4410092432372. ✔ Articles 124 to 147

4410092432373. ✖ Articles 220 to 250

4410092432374. ✖ Articles 51 to 100

Question Number : 79 Question Id : 441009619554

ભારતીય બંધારણના નીચેનામાંથી કયા અનુચ્છેદો ભારતની સર્વોચ્ચ અદાલતના સંગઠન અને સત્તાઓને આવરી લે છે?

Options :

4410092432371. ✖ અનુચ્છેદો 1 થી 35

4410092432372. ✔ અનુચ્છેદો 124 થી 147

4410092432373. ✖ અનુચ્છેદો 220 થી 250

4410092432374. ✖ અનુચ્છેદો 51 થી 100

Question Number : 80 Question Id : 441009619543

When was the Supreme Court of India inaugurated, replacing the Federal Court and the British Privy Council?

Options :

4410092432323. ✖ 26 November 1949

4410092432324. ✖ 15 August 1947

4410092432325. ✖ 26 January 1950

4410092432326. ✔ 28 January 1950

Question Number : 80 Question Id : 441009619543

ફેડરલ કોર્ટ અને બ્રિટિશ પ્રિવી કાઉન્સિલના સ્થાને ભારતની સુપ્રીમ કોર્ટનું ઉદ્ઘાટન ક્યારે થયું હતું?

Options :

4410092432323. ✖ 26 નવેમ્બર 1949

4410092432324. ✖ 15 ઑગસ્ટ 1947

4410092432325. ✖ 26 જાન્યુઆરી 1950

4410092432326. ✔ 28 જાન્યુઆરી 1950

Question Id : 4410091001107 Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (81 to 85)

આપેલા ફકરાના આધારે પ્રશ્નના જવાબ આપો.

“જગતમાં નઠારા કે સારા માણસ વચ્ચેનો ભેદ શાથી પડે છે ? માત્ર તેમના હ્રદયની વૃતિથી જ પડે છે. રૂપ,રંગ, સમૃધ્ધિ, પોશાક કે સારી સારી વાતો તે કશાથી એ ભેદ પડતો નથી. સારી વૃતિ એટલે સારુ જ્ઞાન. સારુ જ્ઞાન એટલે જે ઉત્તમ પ્રકારની વાત જાણવામાં છે. તે જ પ્રમાણે કરી બતાવવા રૂપ અનુભવ. એમ જે માણસમાં હોય તે જ સારા માણસ. આમ, અનુભવ એ આ સંસારમાં સર્વત્ર આવશ્યક છે ને એના વિના નીતિ, વ્યવહાર, ધર્મ, કર્મ કશું સારૂ થતું નથી. ઘણા એવા મનુષ્ય પણ હોય છે કે, જેમને મોટા મોટા વિચાર અને વાતો આવડતા હોય નહિ પણ જેમનો અનુભવ એવો પાકો થયો હોય કે જેથી વાતો કરનાર કરતા પણ અતિ ઉત્તમ પ્રકારના તે હોઈ શકે. એજ અનુભવનો મહિમા છે. એટલા જ માટે જેણે ઘણા વર્ષ આ જગતમાં ગાળી ઘણો અનુભવ મેળવ્યો છે. તે માનને પાત્ર છે”

Sub questions

Question Number : 81 Question Id : 4410091001108

' વર્ષ ' શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ શોધો

Options :

4410093956250. ✔ વરસ

4410093956251. ✖ વર્ષા

4410093956252. ✖ વરસાદ

4410093956253. ✖ વરુણ

Question Number : 82 Question Id : 4410091001109

ઉત્તમ શબ્દનો વિરોધી શબ્દ શોધો

Options :

4410093956254. ✖ શ્રેષ્ઠ

4410093956255. ✔ નઠારું

4410093956256. ✖ સારું

4410093956257. ✖ અતિ ઉત્તમ

Question Number : 83 Question Id : 4410091001110

ફકરાંનો મુખ્ય વિષય શોધો

Options :

4410093956258. ✖ નીતિ

4410093956259. ✔ અનુભવ

4410093956260. ✖ ધર્મ

4410093956261. ✖ કર્મ

Question Number : 84 Question Id : 4410091001111

જગતમાં નઠારા કે સારા માણસનો ભેદ શાથી પડે છે

Options :

4410093956262. ✖ રૂપ અને રંગથી

4410093956263. ✖ સમૃદ્ધિથી

4410093956264. ✔ હદયની વૃતિથી
4410093956265. ✖ પોશાક કે સારી વાતોથી

Question Number : 85 Question Id : 4410091001112
આ ફકરામાંથી શું શીખવા મળે છે
Options :
4410093956266. ✖ સારા જ્ઞાન વિશે
4410093956267. ✖ સારી વૃતિ વિશે
4410093956268. ✖ સારા વિચાર વિશે
4410093956269. ✔ અનુભવનો મહિમા વિશે

Question Id : 4410091001107 Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (81 to 85)

આપેલા ફકરાના આધારે પ્રશ્નના જવાબ આપો.

"જગતમાં નઠારા કે સારા માણસ વચ્ચેનો ભેદ શાથી પડે છે ? માત્ર તેમના હ્રદયની વૃતિથી જ પડે છે. રૂપ,રંગ, સમૃધ્ધિ, પોશાક કે સારી સારી વાતો તે કશાથી એ ભેદ પડતો નથી. સારી વૃતિ એટલે સારુ જ્ઞાન. સારુ જ્ઞાન એટલે જે ઉત્તમ પ્રકારની વાત જાણવામાં છે. તે જ પ્રમાણે કરી બતાવવા રૂપ અનુભવ. એમ જે માણસમાં હોય તે જ સારા માણસ. આમ, અનુભવ એ આ સંસારમાં સર્વત્ર આવશ્યક છે ને એના વિના નીતિ, વ્યવહાર, ધર્મ, કર્મ કશું સારૂ થતું નથી. ઘણા એવા મનુષ્ય પણ હોય છે કે, જેમને મોટા મોટા વિચાર અને વાતો આવડતા હોય નહિ પણ જેમનો અનુભવ એવો પાકો થયો હોય કે જેથી વાતો કરનાર કરતા પણ અતિ ઉત્તમ પ્રકારના તે હોઈ શકે. એજ અનુભવનો મહિમા છે. એટલા જ માટે જેણે ઘણા વર્ષ આ જગતમાં ગાળી ઘણો અનુભવ મેળવ્યો છે. તે માનને પાત્ર છે"

Sub questions

Question Number : 81 Question Id : 4410091001108

' વર્ષ ' શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ શોધો

Options :

4410093956250. ✔ વરસ

4410093956251. ✖ વર્ષા

4410093956252. ✖ વરસાદ

4410093956253. ✖ વરુણ

Question Number : 82 Question Id : 4410091001109

ઉત્તમ શબ્દનો વિરોધી શબ્દ શોધો

Options :

4410093956254. ✖ શ્રેષ્ઠ

4410093956255. ✔ નઠારું

4410093956256. ✖ સારું

4410093956257. ✖ અતિ ઉત્તમ

Question Number : 83 Question Id : 4410091001110

ફકરાંનો મુખ્ય વિષય શોધો

Options :

4410093956258. ✖ નીતિ

4410093956259. ✔ અનુભવ

4410093956260. ✖ ધર્મ

4410093956261. ✖ કર્મ

Question Number : 84 Question Id : 4410091001111

જગતમાં નઠારા કે સારા માણસનો ભેદ શાથી પડે છે

Options :

4410093956262. ✖ રૂપ અને રંગથી

4410093956263. ✖ સમૃધ્ધિથી

4410093956264. ✔ હૃદયની વૃત્તિથી
4410093956265. ✖ પોશાક કે સારી વાતોથી

Question Number : 85 Question Id : 4410091001112
આ ફકરામાંથી શું શીખવા મળે છે
Options :
4410093956266. ✖ સારા જ્ઞાન વિશે
4410093956267. ✖ સારી વૃતિ વિશે
4410093956268. ✖ સારા વિચાર વિશે
4410093956269. ✔ અનુભવનો મહિમા વિશે

Question Id : 441009384873 Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (86 to 90)

Read the given passage and answer the questions that follow.

Junk food has become increasingly popular among people of all age groups due to its appealing taste, affordability and easy availability. Items like burgers, chips, sugary soft drinks, candies and fried snacks are commonly consumed because they are quick to prepare and satisfy cravings. However, while these foods may be convenient and enjoyable in the short term, they are typically high in unhealthy fats, sugars and salt, and lack important nutrients such as fibre, vitamins and minerals. Consistently eating large amounts of junk food can lead to a number of serious health problems. It significantly raises the risk of obesity, type 2 diabetes, high blood pressure, heart disease and other lifestyle-related illnesses. In children, excessive junk food consumption can contribute to poor physical growth, lack of energy and difficulty concentrating or learning in school. Despite these dangers, junk food continues to be widely consumed, driven by aggressive marketing and fast-paced daily routines. Promoting healthy eating habits, especially in schools and families can help encourage better food choices and improve public health over time.

Sub questions

Question Number : 86 Question Id : 441009384874

Which of the following best describes the structure of the passage?

Options :

4410091505138. ✔ It begins with a definition, presents problems and ends with solutions.

4410091505139. ✖ It compares healthy and junk food in a balanced way.

4410091505140. ✖ It lists types of junk food without giving additional information.

4410091505141. ✖ It narrates a personal experience and concludes with advice.

Question Number : 87 Question Id : 441009384875

Why are children mentioned specifically in relation to junk food consumption?

Options :

4410091505142. ✖ They are least affected by diet choices.

4410091505143. ✔ They are more vulnerable to growth and learning issues.

4410091505144. ✖ They reject junk food more than adults.

4410091505145. ✖ They are the ones preparing junk food.

Question Number : 88 Question Id : 441009384876

Which real-world factor does the passage highlight as a reason for junk food’s popularity?

Options :

4410091505146. ✖ Strict government policies

4410091505147. ✖ Cheap availability of organic food

4410091505148. ✔ Aggressive advertising and busy lifestyles

4410091505149. ✖ High nutritional value

Question Number : 89 Question Id : 441009384877

Select the summary that best captures the essence of the given passage.

Options :

4410091505150. ✔ Although junk food is convenient, its health risks make awareness and healthier choices essential.

4410091505151. ✖ The popularity of junk food proves that people do not care about nutrition.

4410091505152. ✖ Children should never be allowed to eat junk food under any circumstances.

4410091505153. ✖ Junk food is an affordable and tasty option that suits modern lifestyles.

Question Number : 90 Question Id : 441009384878

Which statement from the passage is a factual claim rather than an opinion or suggestion?

Options :

4410091505154. ✖ Junk food remains widely consumed due to aggressive advertising and busy lifestyles.

4410091505155. ✖ To stay healthy, experts suggest choosing fruits, vegetables, whole grains and drinking plenty of water instead.

4410091505156. ✔ Eating too much junk food can lead to serious health problems.

4410091505157. ✖ Creating awareness about healthy eating habits can help reduce the long-term effects of junk food.

Question Id : 441009384873 Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (86 to 90)

Read the given passage and answer the questions that follow.

Junk food has become increasingly popular among people of all age groups due to its appealing taste, affordability and easy availability. Items like burgers, chips, sugary soft drinks, candies and fried snacks are commonly consumed because they are quick to prepare and satisfy cravings. However, while these foods may be convenient and enjoyable in the short term, they are typically high in unhealthy fats, sugars and salt, and lack important nutrients such as fibre, vitamins and minerals. Consistently eating large amounts of junk food can lead to a number of serious health problems. It significantly raises the risk of obesity, type 2 diabetes, high blood pressure, heart disease and other lifestyle-related illnesses. In children, excessive junk food consumption can contribute to poor physical growth, lack of energy and difficulty concentrating or learning in school. Despite these dangers, junk food continues to be widely consumed, driven by aggressive marketing and fast-paced daily routines. Promoting healthy eating habits, especially in schools and families can help encourage better food choices and improve public health over time.

Sub questions

Question Number : 86 Question Id : 441009384874

Which of the following best describes the structure of the passage?

Options :

4410091505138. ✔ It begins with a definition, presents problems and ends with solutions.

4410091505139. ✖ It compares healthy and junk food in a balanced way.

4410091505140. ✖ It lists types of junk food without giving additional information.

4410091505141. ✖ It narrates a personal experience and concludes with advice.

Question Number : 87 Question Id : 441009384875

Why are children mentioned specifically in relation to junk food consumption?

Options :

4410091505142. ✖ They are least affected by diet choices.

4410091505143. ✔ They are more vulnerable to growth and learning issues.

4410091505144. ✖ They reject junk food more than adults.

4410091505145. ✖ They are the ones preparing junk food.

Question Number : 88 Question Id : 441009384876

Which real-world factor does the passage highlight as a reason for junk food's popularity?

Options :

4410091505146. ✖ Strict government policies

4410091505147. ✖ Cheap availability of organic food

4410091505148. ✔ Aggressive advertising and busy lifestyles

4410091505149. ✖ High nutritional value

Question Number : 89 Question Id : 441009384877

Select the summary that best captures the essence of the given passage.

Options :

4410091505150. ✔ Although junk food is convenient, its health risks make awareness and healthier choices essential.

4410091505151. ✖ The popularity of junk food proves that people do not care about nutrition.

4410091505152. ✖ Children should never be allowed to eat junk food under any circumstances.

4410091505153. ✖ Junk food is an affordable and tasty option that suits modern lifestyles.

Question Number : 90 Question Id : 441009384878

Which statement from the passage is a factual claim rather than an opinion or suggestion?

Options :

4410091505154. ✖ Junk food remains widely consumed due to aggressive advertising and busy lifestyles.

4410091505155. ✖ To stay healthy, experts suggest choosing fruits, vegetables, whole grains and drinking plenty of water instead.

4410091505156. ✔ Eating too much junk food can lead to serious health problems.

4410091505157. ✖ Creating awareness about healthy eating habits can help reduce the long-term effects of junk food.

Question Number : 91 Question Id : 441009388218

In conic curves the fixed point is called as ________ and fixed straight line is called as _______ respectively.

Options :

4410091518470. ✖ Eccentricity, focus

4410091518471. ✔ Focus, directrix

4410091518472. ✖ Directrix, eccentricity

4410091518473. ✖ Directrix, focus

Question Number : 91 Question Id : 441009388218

કૉનિક (શંક્વાકાર) વળાંકોમાં નિશ્ચિત બિંદુને ________ અને નિશ્ચિત સીધી રેખાને અનુક્રમે ______ કહેવામાં આવે છે.

Options :

4410091518470. ✖ એક્સેન્ટ્રિસિટી, ફોકસ (Eccentricity, focus)

4410091518471. ✔ ફોકસ, ડાયરેક્ટ્રિક્સ (Focus, directrix)

4410091518472. ✖ ડાયરેક્ટ્રિક્સ, એક્સેન્ટ્રિસિટી (Directrix, eccentricity)

4410091518473. ✖ ડાયરેક્ટ્રિક્સ, ફોકસ (Directrix, focus)

Question Number : 92 Question Id : 441009446259

When a line is inclined to one reference plane and parallel to the other, what is true about its projection on plane to which it is inclined?

Options :

4410091743709. ✖ It shows the true length and true angle.

4410091743710. ✖ It appears as a point.

4410091743711. ✔ It appears shorter than the true length but remains parallel to the reference line.

4410091743712. ✖ It appears longer than the true length and inclined to the reference line.

Question Number : 92 Question Id : 441009446259
જ્યારે કોઈ રેખા એક સંદર્ભ સમતલ (reference plane) તરફ વળેલી હોય અને બીજાને સમાંતર હોય, ત્યારે તે જે સમતલ તરફ વળેલી (inclined) હોય તેના પર તેના પ્રોજેક્શન વિશે શું સાચું છે?

Options :

4410091743709. ✖ તે સાચી લંબાઈ (true length) અને સાચો કોણ (true angle) દર્શાવે છે.

4410091743710. ✖ તે એક બિંદુ તરીકે દેખાય છે.

4410091743711. ✔ તે સાચી લંબાઈ કરતાં ટૂંકી દેખાય છે પરંતુ સંદર્ભ રેખાને સમાંતર રહે છે.

4410091743712. ✖ તે સાચી લંબાઈ કરતાં લાંબી દેખાય છે અને સંદર્ભ રેખા તરફ વળેલી હોય છે.

Question Number : 93 Question Id : 441009446310
What is the international tolerance (IT) grade range for the sheet metal working or press working?
Options :

4410091743905. ✖ IT5 to IT7

4410091743906. ✖ IT8 to IT11

4410091743907. ✔ IT12 to IT14

4410091743908. ✖ IT15 to IT16

Question Number : 93 Question Id : 441009446310
શીટ મેટલ વર્કિંગ અથવા પ્રેસ વર્કિંગ માટે આંતરરાષ્ટ્રીય સહિષ્ણુતા (international tolerance/ IT) ગ્રેડ રેન્જ શું છે?
Options :

4410091743905. ✖ IT5 થી IT7

4410091743906. ✖ IT8 થી IT11

4410091743907. ✔ IT12 થી IT14

4410091743908. ✖ IT15 થી IT16

Question Number : 94 Question Id : 441009440214
In projection of points when a point is in front of the vertical plane (V.P.) its top view is ____
Options :

4410091719538. ✖ Behind the vertical plane (V.P.)

4410091719539. ✔ Below xy reference plane

4410091719540. ✖ Above horizontal plane (H.P.)

4410091719541. ✖ Perpendicular to xy reference plane

Question Number : 94 Question Id : 441009440214
બિંદુઓના પ્રોજેક્શનમાં જ્યારે કોઇ બિંદુ ઊર્ધ્વ સમતલ (V.P.)ની સામે (ફ્રન્ટમાં) હોય છે, ત્યારે તેનું ટોપ વ્યુ (top view) ______________.
Options :
4410091719538. ✖ ઊર્ધ્વ સમતલ (V.P.)ની પાછળ હોય છે
4410091719539. ✔ xy સંદર્ભ સમતલ (reference plane)ની નીચે હોય છે
4410091719540. ✖ આડી/ ક્ષૈતિજ સપાટી (H.P.)ની ઉપર હોય છે
4410091719541. ✖ xy સંદર્ભ સમતલ (reference plane)ને લંબ હોય છે

Question Number : 95 Question Id : 441009388312
In orthographic projection, hidden objects are shown by which type of line?
Options :
4410091518838. ✖ Continuous thick line
4410091518839. ✔ Dashed line
4410091518840. ✖ Chain line
4410091518841. ✖ Dotted thin line

Question Number : 95 Question Id : 441009388312
ઓર્થોગ્રાફિક પ્રોજેક્શનમાં, છુપાયેલા પદાર્થો કયા પ્રકારની લાઈન દ્વારા બતાવવામાં આવે છે?
Options :
4410091518838. ✖ સતત જાડી લાઈન
4410091518839. ✔ ડેશ્ડ લાઈન
4410091518840. ✖ ચેન લાઈન
4410091518841. ✖ ડોટેડ પાતળી લાઈન

Question Number : 96 Question Id : 441009460275
A point where the entire amount of area is assumed to be concentrated, that point is called as______
Options :
4410091799788. ✖ Centre of mass
4410091799789. ✖ Centroid of volume
4410091799790. ✔ Centroid of area
4410091799791. ✖ Moment of inertia

Question Number : 96 Question Id : 441009460275
એક બિંદુ જ્યાં ક્ષેત્રફળની સંપૂર્ણ માત્રા સંકેન્દ્રિત હોવાનું માનવામાં આવે છે, તે બિંદુને ________ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.
Options :
4410091799788. ✖ દ્રવ્યમાન/ દળનું કેન્દ્ર (Centre of mass)
4410091799789. ✖ વોલ્યુમનું મધ્યકેન્દ્ર (Centroid of volume)
4410091799790. ✔ ક્ષેત્રફળનું મધ્યકેન્દ્ર (Centroid of area)
4410091799791. ✖ જડત્વની ચાકમાત્રા (Moment of inertia)

Question Number : 97 Question Id : 441009460287
If an object moves with constant velocity in rectilinear motion, its acceleration is _____.
Options :
4410091799836. ✖ increasing
4410091799837. ✖ decreasing
4410091799838. ✔ zero
4410091799839. ✖ infinite

Question Number : 97 Question Id : 441009460287
જો એક વસ્તુ સુરેખ ગતિ (rectilinear motion)માં અચળ વેગ સાથે આગળ વધે છે, તો તેનાં પ્રવેગમાં શું ફેરફાર થાય છે?
Options :
4410091799836. ✖ વધે છે.
4410091799837. ✖ ઘટે છે.
4410091799838. ✔ શૂન્ય થાય છે.
4410091799839. ✖ અનંત થાય છે.

Question Number : 98 Question Id : 441009460290
Which of the following provides the centripetal force for a car turning on a circular track?
Options :
4410091799848. ✖ Gravity
4410091799849. ✖ Engine power
4410091799850. ✔ Friction between the tires and road
4410091799851. ✖ Weight of the car

Question Number : 98 Question Id : 441009460290
નીચેનામાંથી કયું એક કારને વર્તુળાકાર ટ્રેક પર ફરવા (ટર્ન થવા) માટે કેન્દ્રગામી બળ પૂરું પાડે છે?
Options :
4410091799848. ✖ ગુરુત્વાકર્ષણ
4410091799849. ✖ એન્જિનનો પાવર
4410091799850. ✔ ટાયર અને રસ્તા વચ્ચેનું ઘર્ષણ
4410091799851. ✖ કારનું વજન

Question Number : 99 Question Id : 441009460277
"sum of the pairs of second moment of area is a constant for all such references at a point" is a statement of the _____________
Options :
4410091799796. ✔ Perpendicular Axis Theorem
4410091799797. ✖ Parallel Axis Theorem
4410091799798. ✖ Pappus-Guldinus Theorem
4410091799799. ✖ Pythagorean Theorem

Question Number : 99 Question Id : 441009460277
ક્ષેત્રફળની દ્વિતીય ચાકમાત્રાની જોડી (pairs of second moment of area)નો સરવાળો એ કોઈ બિંદુએ આવા તમામ સંદર્ભો માટે અચળ હોય છે", આ ____________ નું એક વિધાન છે.
Options :
4410091799796. ✔ લંબરૂપ અક્ષ પ્રમેય (Perpendicular Axis Theorem)
4410091799797. ✖ સમાંતર અક્ષ પ્રમેય (Parallel Axis Theorem)
4410091799798. ✖ પપ્પસ-ગલ્ડિનસ પ્રમેય (Pappus-Guldinus Theorem)
4410091799799. ✖ પાયથાગોરિયન પ્રમેય/ પાયથાગોરસનો પ્રમેય

Question Number : 100 Question Id : 441009460288
Which of the following quantities changes during non-uniform rectilinear motion?
Options :
4410091799840. ✖ Mass
4410091799841. ✖ Time
4410091799842. ✔ Velocity
4410091799843. ✖ Temperature

Question Number : 100 Question Id : 441009460288
અસમાન સુરેખ ગતિ (non-uniform rectilinear motion) દરમિયાન નીચેનામાંથી કઈ રાશિમાં ફેરફાર થાય છે?
Options :
4410091799840. ✖ દળ
4410091799841. ✖ સમય
4410091799842. ✔ વેગ
4410091799843. ✖ તાપમાન

Question Number : 101 Question Id : 441009848517
The load borne by angular contact bearing is ______.
Options :
4410093346865. ✖ only axial thrust
4410093346866. ✖ only radial thrust
4410093346867. ✔ both axial & radial thrust
4410093346868. ✖ only vertical load

Question Number : 101 Question Id : 441009848517
કોણીય સંપર્ક બેરિંગ (angular contact bearing) દ્વારા વહન કરાયેલ ભાર (લોડ) એ __________ હોય છે.
Options :
4410093346865. ✖ માત્ર અક્ષીય થ્રસ્ટ (only axial thrust)
4410093346866. ✖ માત્ર રેડિયલ થ્રસ્ટ (only radial thrust)
4410093346867. ✔ અક્ષીય અને રેડિયલ થ્રસ્ટ બંને (both axial & radial thrust)
4410093346868. ✖ માત્ર ઊર્ધ્વ ભાર (only vertical load)

Question Number : 102 Question Id : 441009848592
In selection of material for desigining a machine component, which of the following is NOT a factor?
Options :
4410093347197. ✖ Strength
4410093347198. ✖ Cost
4410093347199. ✖ Ease of fabrication
4410093347200. ✔ Colour

Question Number : 102 Question Id : 441009848592
મશીનના ઘટક (component)ને ડિઝાઇન કરવા માટે સામગ્રીની પસંદગી કરતી વખતે, નીચેનામાંથી કયું પરિબળ ધ્યાનમાં લેવાતું નથી?
Options :
4410093347197. ✖ સામર્થ્ય (Strength)
4410093347198. ✖ ખર્ચ (Cost)
4410093347199. ✖ ફેબ્રિકેશનની સરળતા (Ease of fabrication)
4410093347200. ✔ રંગ (Colour)

Question Number : 103 Question Id : 441009832685
The expression for primary unbalanced force in reciprocating mass balancing is _____.

('m' is the mass of the reciprocating parts, 'r' is the radius of the crank, 'ω' is the angular velocity of the crank, and 'θ' is the angle of the crank from the inner dead centre)
Options :
4410093283948. ✖ $m\ r\ \omega^2 \sin\theta$
4410093283949. ✔ $m\ r\ \omega^2 \cos\theta$
4410093283950. ✖ $m\ r\ \omega^2$
4410093283951. ✖ $m\ r\ \omega^2 \sin 2\theta$

Question Number : 103 Question Id : 441009832685
પ્રત્યાગામી દળ સંતુલન (reciprocating mass balancing)માં પ્રાથમિક અસંતુલિત બળ માટેની અભિવ્યક્તિ એ ___________ છે.

('m' એ પ્રત્યાગામી ભાગો (reciprocating parts)નું દળ છે, 'r' એ ક્રેન્કની ત્રિજ્યા છે, 'ω' એ ક્રેન્કનો કોણીય વેગ છે, અને 'θ' એ આંતરિક નિષ્ક્રિય કેન્દ્ર (dead centre)થી ક્રેન્કનો કોણ છે)
Options :
4410093283948. ✖ $m\ r\ \omega^2 \sin\theta$
4410093283949. ✔ $m\ r\ \omega^2 \cos\theta$
4410093283950. ✖ $m\ r\ \omega^2$
4410093283951. ✖ $m\ r\ \omega^2 \sin 2\theta$

Question Number : 104 Question Id : 441009750082

The cross section of woodruff key is_____

Options :

4410092954198. ✖ Circular

4410092954199. ✔ Semicircular

4410092954200. ✖ Square

4410092954201. ✖ Rectangle

Question Number : 104 Question Id : 441009750082

વુડરફ કી (woodruff key)નો ક્રોસ સેક્શન (આડ છેદ) એ __________ હોય છે.

Options :

4410092954198. ✖ વર્તુળાકાર

4410092954199. ✔ અર્ધવર્તુળાકાર

4410092954200. ✖ ચોરસ

4410092954201. ✖ લંબચોરસ

Question Number : 105 Question Id : 441009750146

If 'd' is the diameter of the shaft, which of the following is an approximate proportion to find the width of a flat saddle key?

Options :

4410092954453. ✖ w = d/8

4410092954454. ✖ w = d/6

4410092954455. ✔ w = d/4

4410092954456. ✖ w = d/2

Question Number : 105 Question Id : 441009750146

જો 'd' એ શાફ્ટનો વ્યાસ હોય, તો નીચેનામાંથી કયું એક ફ્લેટ સેડલ કી (flat saddle key)ની પહોળાઈ શોધવા માટેનું અંદાજિત પ્રમાણ (approximate proportion) છે?

Options :

4410092954453. ✖ w = d/8

4410092954454. ✖ w = d/6

4410092954455. ✔ w = d/4

4410092954456. ✖ w = d/2

Question Number : 106 Question Id : 441009750242

Roller used in needle bearing is:

Options :

4410092954833. ✖ large diameter roller

4410092954834. ✔ long slender roller

4410092954835. ✖ spherical roller

4410092954836. ✖ tapered roller

Question Number : 106 Question Id : 441009750242
નીડલ બેરિંગ (needle bearing)માં વપરાતું રોલર એ _________ હોય છે.
Options :
4410092954833. ✖ મોટા વ્યાસ ધરાવતું રોલર
4410092954834. ✔ લાંબું પાતળું રોલર (long slender roller)
4410092954835. ✖ ગોળાકાર રોલર (spherical roller)
4410092954836. ✖ ટેપર્ડ રોલર

Question Number : 107 Question Id : 441009750556
The dimension of a nut is expressed based on the:
Options :
4410092956092. ✖ bolt's pitch diameter
4410092956093. ✖ bolt's core diameter
4410092956094. ✔ bolt's nominal diameter
4410092956095. ✖ bolt's flank

Question Number : 107 Question Id : 441009750556
નટ (nut)નું પરિમાણ (dimension) શેના આધારે અભિવ્યક્ત કરવામાં આવે છે?
Options :
4410092956092. ✖ બોલ્ટનો પીચ વ્યાસ
4410092956093. ✖ બોલ્ટનો કોર વ્યાસ (bolt's core diameter)
4410092956094. ✔ બોલ્ટનો નોમિનલ વ્યાસ
4410092956095. ✖ બોલ્ટની ફ્લેંક (bolt's flank)

Question Number : 108 Question Id : 441009750380
Which of the following is INCORRECT about miter gears?
Options :
4410092955388. ✖ It is a type of bevel gear
4410092955389. ✖ Gears are symmetrical
4410092955390. ✔ Gear ratio is 2
4410092955391. ✖ Motion is transmitted at right angle

Question Number : 108 Question Id : 441009750380
મીટર ગિયર્સ (miter gears) વિશે નીચેનામાંથી કયું ખોટું છે?
Options :
4410092955388. ✖ તે બેવેલ ગિયર (bevel gear)નો એક પ્રકાર છે.
4410092955389. ✖ ગિયર સમમિત (symmetrical) હોય છે.
4410092955390. ✔ ગિયરનો ગુણોત્તર (Gear ratio) 2 હોય છે.
4410092955391. ✖ ગતિ કાટ ખૂણા પર ટ્રાન્સમિટ થાય છે.

Question Number : 109 Question Id : 441009750509
The force in gear responsible for torque transmission is ____ force.
Options :
4410092955904. ✖ normal
4410092955905. ✖ radial
4410092955906. ✔ tangential
4410092955907. ✖ axial

Question Number : 109 Question Id : 441009750509
ટોર્ક ટ્રાન્સમિશન માટે જવાબદાર ગિયરમાં બળ એ ________ બળ હોય છે.
Options :
4410092955904. ✖ અભિલંબ (normal)
4410092955905. ✖ રેડિયલ (radial)
4410092955906. ✔ સ્પર્શીય (tangential)
4410092955907. ✖ અક્ષીય (axial)

Question Number : 110 Question Id : 441009750412
Which of the following gears is used to transmit motion between two non-parallel and non-intersecting shafts?
Options :
4410092955512. ✖ Spur gear
4410092955513. ✖ Miter gear
4410092955514. ✖ Bevel gear
4410092955515. ✔ Screw gear

Question Number : 110 Question Id : 441009750412
બે અસમાંતર અને બિન-છેદી (non-intersecting) શાફ્ટ વચ્ચે ગતિ પ્રસારિત/ ટ્રાન્સમિટ કરવા માટે નીચેનામાંથી કયા ગિયરનો ઉપયોગ થાય છે?
Options :
4410092955512. ✖ સ્પુર ગિયર (Spur gear)
4410092955513. ✖ મીટર ગિયર (Miter gear)
4410092955514. ✖ બેવલ ગિયર (Bevel gear)
4410092955515. ✔ સ્ક્રુ ગિયર (Screw gear)

Question Number : 111 Question Id : 441009370536
Axial clutches mainly engage by applying force in which direction?
Options :
4410091448053. ✖ Radial direction
4410091448054. ✔ Axial direction
4410091448055. ✖ Tangential direction
4410091448056. ✖ Circumferential direction

Question Number : 111 Question Id : 441009370536
અક્ષીય ક્લચીસ (Axial clutches) મુખ્યત્વે કઈ દિશામાં બળ લગાવીને જોડાય છે?
Options :
4410091448053. ✖ ત્રિજ્યાવર્તી દિશા (Radial direction)
4410091448054. ✔ અક્ષીય દિશા (Axial direction)
4410091448055. ✖ સ્પર્શક દિશા (Tangential direction)
4410091448056. ✖ પરિધીય દિશા (Circumferential direction)

Question Number : 112 Question Id : 441009370601
In an external shoe brake, the direction of rotation of the drum affects the braking torque due to:
Options :
4410091448309. ✖ variation in coefficient of friction
4410091448310. ✖ change in radius of drum
4410091448311. ✔ self-energising effect
4410091448312. ✖ difference in material properties of shoe and drum

Question Number : 112 Question Id : 441009370601
એક્સટર્નલ શૂ બ્રેકમાં, ______ ને કારણે ડ્રમના પરિભ્રમણની દિશા બ્રેકિંગ ટોર્કને અસર કરે છે.
Options :
4410091448309. ✖ ઘર્ષણના ગુણાંકમાં ફેરફાર થવા
4410091448310. ✖ ડ્રમની ત્રિજ્યા બદલાવા
4410091448311. ✔ સ્વ-ઊર્જિત અસર (self-energising effect)
4410091448312. ✖ શૂ અને ડ્રમના ભૌતિક ગુણધર્મોમાં તફાવત

Question Number : 113 Question Id : 441009370585
What is the main purpose of block brakes in a clutch system?
Options :
4410091448245. ✖ To increase the engine speed
4410091448246. ✔ To stop or hold the rotating part
4410091448247. ✖ To reduce fuel consumption
4410091448248. ✖ To lubricate the clutch

Question Number : 113 Question Id : 441009370585
ક્લચ સિસ્ટમમાં બ્લોક બ્રેક્સનો મુખ્ય હેતુ શો છે?
Options :
4410091448245. ✖ એન્જિનની ઝડપ વધારવી
4410091448246. ✔ ફરતા ભાગને રોકવો અથવા પકડી રાખવો
4410091448247. ✖ ઇંધણનો વપરાશ ઘટાડવો
4410091448248. ✖ ક્લચને લુબ્રિકેટ કરવું

Question Number : 114 Question Id : 441009384268
What is the cross-sectional shape of a V-belt?
Options :
4410091502706. ✖ Rectangular
4410091502707. ✔ Trapezoidal
4410091502708. ✖ Spherical
4410091502709. ✖ Triangular

Question Number : 114 Question Id : 441009384268
વી-બેલ્ટનો ક્રોસ-સેક્શનલ આકાર શું હોય છે?
Options :
4410091502706. ✖ લંબચોરસ (Rectangular)
4410091502707. ✔ સમલંબજ (Trapezoidal)
4410091502708. ✖ ગોલીય (Spherical)
4410091502709. ✖ ત્રિકોણાકાર (Triangular)

Question Number : 115 Question Id : 441009384339
While designing a chain drive, the number of pitches and number of teeth should be respectively?
Options :
4410091502986. ✔ Even and Odd
4410091502987. ✖ Both even
4410091502988. ✖ Both odd
4410091502989. ✖ Odd and even

Question Number : 115 Question Id : 441009384339
ચેઈન ડ્રાઇવ ડિઝાઈન કરતી વખતે, પિચની સંખ્યા અને દાંતાની સંખ્યા અનુક્રમે શું હોવી જોઈએ?
Options :
4410091502986. ✔ સમ અને વિષમ
4410091502987. ✖ બંને સમ
4410091502988. ✖ બંને વિષમ
4410091502989. ✖ વિષમ અને સમ

Question Number : 116 Question Id : 441009384390
Scoring a type of wear of gear tooth occurs due to which of the following reasons?
Options :
4410091503192. ✖ Foreign particle in lubricant.
4410091503193. ✖ Additives in the lubricants oil.
4410091503194. ✖ Adequate supply of lubricants and low surface speed.
4410091503195. ✔ High surface pressure and excessive frictional heat.

Question Number : 116 Question Id : 441009384390
નીચેનામાંથી કયા કારણોસર ગિયર દાંતનો ઘસારો થાય છે?
Options :
4410091503192. ✖ લુબ્રિકન્ટમાં બાહ્ય પદાર્થ (Foreign particle)
4410091503193. ✖ લુબ્રિકન્ટ તેલમાં ઉમેરો
4410091503194. ✖ લુબ્રિકન્ટનો પૂરતો પુરવઠો અને ઓછી સપાટીની ઝડપ
4410091503195. ✔ ઉચ્ચ સપાટી દબાણ અને અતિશય ઘર્ષણ ગરમી.

Question Number : 117 Question Id : 441009384394
Which material is preferred for manufacturing large gears when low noise is a requirement?
Options :
4410091503208. ✖ Tool Steel
4410091503209. ✔ Grey cast iron
4410091503210. ✖ Alloy steel
4410091503211. ✖ White cast iron

Question Number : 117 Question Id : 441009384394
જ્યારે ઓછા અવાજની જરૂર હોય ત્યારે મોટા ગિયર્સ બનાવવા માટે કઈ સામગ્રી પસંદ કરવામાં આવે છે?
Options :
4410091503208. ✖ ટૂલ સ્ટીલ (Tool Steel)
4410091503209. ✔ ગ્રે કાસ્ટ આયર્ન (Grey cast iron)
4410091503210. ✖ મિશ્ર ધાતુ સ્ટીલ (Alloy steel)
4410091503211. ✖ સફેદ કાસ્ટ આયર્ન (White cast iron)

Question Number : 118 Question Id : 441009513810
In a gearbox, if the speed steps follow a geometric progression, what does it mean?
Options :
4410092010568. ✖ The gear size increases by a fixed number.
4410092010569. ✖ All gears rotate at the same speed.
4410092010570. ✔ Each gear ratio is a constant multiple of the previous one.
4410092010571. ✖ The gearbox uses only one gear for all speeds.

Question Number : 118 Question Id : 441009513810
ગિયરબોક્સમાં, જો ગતિના પગલાં ભૌમિતિક પ્રગતિને અનુસરે છે, તો તેનો અર્થ શું છે?
Options :
4410092010568. ✖ ગિયરનું કદ એક નિશ્ચિત સંખ્યા દ્વારા વધે છે.
4410092010569. ✖ બધા ગિયર એક જ ઝડપે ફરે છે.
4410092010570. ✔ દરેક ગિયર રેશિયો અગાઉના એકનો સતત ગુણાંક છે.
4410092010571. ✖ ગિયરબોક્સ તમામ ગતિ માટે માત્ર એક જ ગિયરનો ઉપયોગ કરે છે.

Question Number : 119 Question Id : 441009562948
What does the kinematic layout of a gearbox show?
Options :
4410092206902. ✖ The size of the gearbox housing.
4410092206903. ✖ The electrical wiring of the gearbox.
4410092206904. ✔ The arrangement and motion of gears inside the gearbox.
4410092206905. ✖ The fuel type used in the gearbox.

Question Number : 119 Question Id : 441009562948
ગિયરબોક્સનું કાઈનેમેટિક લેઆઉટ શું દર્શાવે છે?
Options :
4410092206902. ✖ ગિયરબોક્સ હાઉસિંગનું કદ.
4410092206903. ✖ ગિયરબોક્સની વિદ્યુત વાયરિંગ.
4410092206904. ✔ ગિયરબોક્સની અંદર ગિયર્સની ગોઠવણી અને ગતિ.
4410092206905. ✖ ગિયરબોક્સમાં વપરાતા બળતણનો પ્રકાર.

Question Number : 120 Question Id : 441009562982
What is the main advantage of using a fluid coupling in automobile transmissions?
Options :
4410092207050. ✖ It reduces the size of the engine.
4410092207051. ✖ It increases fuel consumption.
4410092207052. ✔ It allows smooth power transmission without a direct mechanical connection.
4410092207053. ✖ It increases engine noise.

Question Number : 120 Question Id : 441009562982
ઓટોમોબાઈલ ટ્રાન્સમિશનમાં ફ્લુઈડ કપલિંગ (fluid coupling)નો ઉપયોગ કરવાનો મુખ્ય ફાયદો શું છે?
Options :
4410092207050. ✖ તે એન્જિનનું કદ (size) ઘટાડે છે.
4410092207051. ✖ તેનાથી ઇંધણનો વપરાશ વધે છે.
4410092207052. ✔ તે સીધા યાંત્રિક જોડાણ વિના સ્મૂથ પાવર ટ્રાન્સમિશનને મંજૂરી આપે છે.
4410092207053. ✖ તેનાથી એન્જિનનો અવાજ (ઘોંઘાટ) વધે છે.

Question Number : 121 Question Id : 441009386248
In a pneumatic system, the slow response of the ________ in developing sufficient pressure necessitates storage of compressed air in a receiver tank.
Options :
4410091510610. ✖ control valves
4410091510611. ✖ actuators
4410091510612. ✖ turbine
4410091510613. ✔ compressor

Question Number : 121 Question Id : 441009386248

વાયુયુક્ત પ્રણાલીમાં, પૂરતા દબાણના વિકાસમાં ________ ની ધીમી પ્રતિક્રિયાને કારણે રિસીવર ટાંકીમાં સંકુચિત હવાના સંગ્રહની જરૂર પડે છે.

Options :

4410091510610. ✖ કંટ્રોલ વાલ્વ (control valves)

4410091510611. ✖ એક્ચ્યુએટર્સ (actuators)

4410091510612. ✖ ટર્બાઈન (turbine)

4410091510613. ✔ કમ્પ્રેસર (compressor)

Question Number : 122 Question Id : 441009386190

What will be the pressure required to lift 75,000 N using a hydraulic cylinder with an effective area of 0.01 m^2?

Options :

4410091510382. ✖ 70 bar

4410091510383. ✔ 75 bar

4410091510384. ✖ 700 Pa

4410091510385. ✖ 750 Pa

Question Number : 122 Question Id : 441009386190

0.01 m^2 ના અસરકારક ક્ષેત્રફળવાળા હાઈડ્રોલિક સિલિન્ડરનો ઉપયોગ કરીને 75,000 N વજન ઉપાડવા માટે કેટલું દબાણ જરૂરી હશે?

Options :

4410091510382. ✖ 70 bar

4410091510383. ✔ 75 bar

4410091510384. ✖ 700 Pa

4410091510385. ✖ 750 Pa

Question Number : 123 Question Id : 441009386210

In which of the following pumps, the stationary crescent spacer is machined into the space between the gears, and separates them?

Options :

4410091510462. ✖ External gear pump

4410091510463. ✔ Internal gear pump

4410091510464. ✖ Horizontal centrifugal pump

4410091510465. ✖ Vertical centrifugal pump

Question Number : 123 Question Id : 441009386210
નીચેનામાંથી કયા પંપમાં, સ્થિર અર્ધચંદ્રાકાર સ્પેસર (stationary crescent spacer) ને ગિયર્સ વચ્ચેની જગ્યામાં મશીન કરવામાં આવે છે, અને તેમને અલગ કરે છે?
Options :
4410091510462. ✖ એક્સટર્નલ ગિયર પંપ
4410091510463. ✔ ઈન્ટરનલ ગિયર પંપ
4410091510464. ✖ હોરીઝોન્ટલ સેન્ટ્રીફ્યુગલ પંપ
4410091510465. ✖ વર્ટિકલ સેન્ટ્રીફ્યુગલ પંપ

Question Number : 124 Question Id : 441009386263
Which of the following motors use the kinetic energy of compressed air to rotate a turbine?
Options :
4410091510670. ✖ Pneumatic motors
4410091510671. ✖ Piston air motors
4410091510672. ✔ Turbine air motors
4410091510673. ✖ Vane air motors

Question Number : 124 Question Id : 441009386263
નીચેનામાંથી કઈ મોટર ટર્બાઈનને ફેરવવા માટે સંકુચિત હવાની કાઈનેટિક એનર્જીનો ઉપયોગ કરે છે?
Options :
4410091510670. ✖ ન્યુમેટિક મોટર્સ (Pneumatic motors)
4410091510671. ✖ પિસ્ટન એર મોટર્સ (Piston air motors)
4410091510672. ✔ ટર્બાઇન એર મોટર્સ (Turbine air motors)
4410091510673. ✖ વેઈન એર મોટર્સ (Vane air motors)

Question Number : 125 Question Id : 441009390531
A well-designed hydraulic reservoir primarily assists in dissipating ______ from the oil.
Options :
4410091527697. ✖ pressure
4410091527698. ✖ flow
4410091527699. ✔ heat
4410091527700. ✖ viscosity

Question Number : 125 Question Id : 441009390531
સુયોગ્યપણે ડિઝાઇન કરેલું હાઇડ્રોલિક રિઝર્વોયર (hydraulic reservoir) મુખ્યત્વે તેલમાંથી ________ અપવ્યય/ દૂર કરવામાં (dissipate) કરવામાં મદદ કરે છે.
Options :
4410091527697. ✖ દબાણ
4410091527698. ✖ પ્રવાહ
4410091527699. ✔ ગરમી/ ઉષ્મા (heat)
4410091527700. ✖ શ્યાનતા (viscosity)

Question Number : 126 Question Id : 441009390698
How many gears are used in an external gear pump?
Options :
4410091528353. ✖ One
4410091528354. ✔ Two
4410091528355. ✖ Three
4410091528356. ✖ Four

Question Number : 126 Question Id : 441009390698
બાહ્ય ગિયર પંપ (external gear pump)માં કેટલા ગિયરનો ઉપયોગ થાય છે?
Options :
4410091528353. ✖ એક
4410091528354. ✔ બે
4410091528355. ✖ ત્રણ
4410091528356. ✖ ચાર

Question Number : 127 Question Id : 441009390887
How many ports are used to supply oil in a double-acting cylinder?
Options :
4410091529114. ✔ Two
4410091529115. ✖ Three
4410091529116. ✖ Four
4410091529117. ✖ Five

Question Number : 127 Question Id : 441009390887
ડબલ-એક્ટિંગ સિલિન્ડરમાં તેલ સપ્લાય કરવા માટે કેટલા પોર્ટનો ઉપયોગ થાય છે?
Options :
4410091529114. ✔ બે
4410091529115. ✖ ત્રણ
4410091529116. ✖ ચાર
4410091529117. ✖ પાંચ

Question Number : 128 Question Id : 441009390939
Which of the following is NOT a type of hydraulic motor?
Options :
4410091529322. ✖ Gear type
4410091529323. ✖ Vane type
4410091529324. ✔ Ram type
4410091529325. ✖ Piston type

Question Number : 128 Question Id : 441009390939
નીચેનામાંથી કયો હાઇડ્રોલિક મોટરનો એક પ્રકાર નથી?
Options :
4410091529322. ✖ ગિયર પ્રકાર (Gear type)
4410091529323. ✖ વેન પ્રકાર (Vane type)
4410091529324. ✔ રેમ પ્રકાર (Ram type)
4410091529325. ✖ પિસ્ટન પ્રકાર (Piston type)

Question Number : 129 Question Id : 441009390966
Which of the following is NOT a type of hydro-pneumatic accumulator?
Options :
4410091529430. ✖ Bladder type
4410091529431. ✖ Diaphragm type
4410091529432. ✖ Piston type
4410091529433. ✔ Spring type

Question Number : 129 Question Id : 441009390966
નીચેનામાંથી કયો હાઇડ્રો-ન્યુમેટિક એક્યુમૂલેટર (hydro-pneumatic accumulator)નો એક પ્રકાર નથી?
Options :
4410091529430. ✖ બ્લેડર પ્રકાર (Bladder type)
4410091529431. ✖ ડાયાફ્રેમ પ્રકાર (Diaphragm type)
4410091529432. ✖ પિસ્ટન પ્રકાર (Piston type)
4410091529433. ✔ સ્પ્રિંગ પ્રકાર (Spring type)

Question Number : 130 Question Id : 441009391026
Which of the following is a basic problem of using iron pipes in hydraulic systems?
Options :
4410091529669. ✔ Heavy wall thickness
4410091529670. ✖ Smooth inner surface
4410091529671. ✖ High flexibility
4410091529672. ✖ Light in weight

Question Number : 130 Question Id : 441009391026
હાઇડ્રોલિક સિસ્ટમમાં લોખંડના પાઈપોનો ઉપયોગ કરવાની મૂળભૂત સમસ્યા (basic problem) નીચેનામાંથી કઈ છે?
Options :
4410091529669. ✔ ભારી દિવાલ જાડાઈ (Heavy wall thickness)
4410091529670. ✖ સ્મૂથ આંતરિક સપાટી (Smooth inner surface)
4410091529671. ✖ ઉચ્ચ સુનમ્યતા/ લવચીકતા (High flexibility)
4410091529672. ✖ હલકું વજન (Light in weight)

Question Number : 131 Question Id : 441009391127

Why is air commonly used as a cooling medium in oil-to-air heat exchangers?

Options :

4410091530065. ✖ Air cools oil faster than water.

4410091530066. ✔ Air is cheaper and easily available.

4410091530067. ✖ Air removes dirt from oil.

4410091530068. ✖ Air increases oil pressure.

Question Number : 131 Question Id : 441009391127

તેલ-થી-હવાના હીટ એક્સ્ચેન્જર્સ (oil-to-air heat exchangers)માં હવાનો ઉપયોગ સામાન્ય રીતે કુલિંગ માધ્યમ તરીકે શા માટે થાય છે?

Options :

4410091530065. ✖ હવા પાણી કરતાં ઝડપથી તેલ ઠંડુ કરે છે.

4410091530066. ✔ હવા સસ્તી છે અને સરળતાથી ઉપલબ્ધ છે.

4410091530067. ✖ હવા તેલમાંથી ગંદકી દૂર કરે છે.

4410091530068. ✖ હવા તેલનું દબાણ વધારે છે.

Question Number : 132 Question Id : 441009391138

The rotating fan in an oil-to-air cooler provides the flow of ___________ over the finned tubes, which are placed across the oil flowing system.

Options :

4410091530109. ✔ natural air

4410091530110. ✖ warm air

4410091530111. ✖ hot air

4410091530112. ✖ chilled gas

Question Number : 132 Question Id : 441009391138

ઓઇલ-ટૂ-એર કૂલરમાં ફરતો પંખો (rotating fan), તેલ પ્રવાહિત કરતી સિસ્ટમ પર બેસાડવામાં આવેલી ફિન્ડ ટ્યુબ્સ (finned tubes) પર ___________ નો પ્રવાહ પૂરો પાડે છે.

Options :

4410091530109. ✔ કુદરતી હવા (natural air)

4410091530110. ✖ હૂંફાળી હવા (warm air)

4410091530111. ✖ ગરમ હવા (hot air)

4410091530112. ✖ શીતિત વાયુ (chilled gas)

Question Number : 133 Question Id : 441009390850

What is the primary function of a direction control valve in a hydraulic system?

Options :

4410091528966. ✖ To regulate the system pressure

4410091528967. ✖ To filter contaminants from the fluid

4410091528968. ✔ To control the flow path and actuator motion

4410091528969. ✖ To cool down the hydraulic fluid

Question Number : 133 Question Id : 441009390850
હાઇડ્રોલિક સિસ્ટમમાં દિશા નિયંત્રણ વાલ્વ (direction control valve)નું પ્રાથમિક કાર્ય શું છે?
Options :

4410091528966. ✖ સિસ્ટમ દબાણનું નિયમન કરવું

4410091528967. ✖ તરલમાંથી અશુદ્ધિઓને ફિલ્ટર કરવી

4410091528968. ✔ પ્રવાહ માર્ગ અને એક્ચ્યુએટર ગતિ (actuator motion)ને નિયંત્રિત કરવી

4410091528969. ✖ હાઇડ્રોલિક તરલને ઠંડુ પાડવું

Question Number : 134 Question Id : 441009391115
Which property of rubber makes it suitable for use as a seal material in hydraulic systems?
Options :

4410091530017. ✖ Hard surface strength

4410091530018. ✔ Excellent resilience

4410091530019. ✖ High electrical conductivity

4410091530020. ✖ Poor temperature resistance

Question Number : 134 Question Id : 441009391115
રબરનો કયો ગુણ તેને હાઇડ્રોલિક સિસ્ટમમાં સીલ કરવા માટેની સામગ્રી (seal material) તરીકે ઉપયોગ કરવા હેતુ યોગ્ય બનાવે છે?
Options :

4410091530017. ✖ કઠિન પૃષ્ઠ મજબૂતાઈ/ સામર્થ્ય (Hard surface strength)

4410091530018. ✔ ઉત્તમ પ્રતિસ્કંદતા/ સ્થિતિસ્થાપકતા (Excellent resilience)

4410091530019. ✖ ઉચ્ચ વિદ્યુત વાહકતા (electrical conductivity)

4410091530020. ✖ નબળો તાપમાન રોધી (temperature resistance)

Question Number : 135 Question Id : 441009391010
Which of the following is a key reason why seamless drawn tubes are preferred for high-pressure hydraulic systems?
Options :

4410091529605. ✖ They have a polished outer surface for better aesthetics.

4410091529606. ✖ They are lightweight and easy to bend at sharp angles.

4410091529607. ✔ They offer high wall thickness and better tensile strength.

4410091529608. ✖ They are cheaper than welded tubes in all sizes.

Question Number : 135 Question Id : 441009391010
ઉચ્ચ-દબાણવાળી હાઇડ્રોલિક સિસ્ટમ્સ માટે સીમલેસ ડ્રોન ટ્યુબ (seamless drawn tubes)ને પ્રાધાન્ય આપવાનું મુખ્ય કારણ નીચેનામાંથી કયું છે?
Options :
4410091529605. ✖ તે વધુ સારા સૌંદર્યદેખાવ (aesthetics) માટે પોલિશ્ડ બાહ્ય સપાટી ધરાવે છે.
4410091529606. ✖ તે વજનમાં હળવી અને તીક્ષ્ણ ખૂણાઓ (sharp angles) પર વાળવામાં સરળ હોય છે.
4410091529607. ✔ તે ઉચ્ચ દિવાલ જાડાઈ (wall thickness) અને સારુ તનન સામર્થ્ય (tensile strength) પ્રદાન કરે છે.
4410091529608. ✖ તે બધી સાઇઝમાં વેલ્ડેડ ટ્યુબ કરતાં સસ્તી છે.

Question Number : 136 Question Id : 441009380793
What is the angle between the beam from the sun and the vertical called?
Options :
4410091488933. ✔ Zenith angle
4410091488934. ✖ Solar altitude
4410091488935. ✖ Air mass
4410091488936. ✖ Declination

Question Number : 136 Question Id : 441009380793
સૂર્યના કિરણો અને ઉર્ધ્વ (vertical) વચ્ચેના ખૂણાને શું કહે છે?
Options :
4410091488933. ✔ શિરોબિંદુ કોણ (Zenith angle)
4410091488934. ✖ સૌર ઊંચાઈ (Solar altitude)
4410091488935. ✖ વાયુનું દળ (Air mass)
4410091488936. ✖ ક્રાંતિ (Declination)

Question Number : 137 Question Id : 441009380825
An example of harvested biomass is:
Options :
4410091489061. ✔ crop residue
4410091489062. ✖ standing biomass
4410091489063. ✖ disposed manure
4410091489064. ✖ industrial waste

Question Number : 137 Question Id : 441009380825
લણણી કરાયેલ બાયોમાસ (biomass)નું ઉદાહરણ ___________ છે.
Options :
4410091489061. ✔ પાકના અવશેષો (crop residue)
4410091489062. ✖ સ્ટેન્ડિંગ બાયોમાસ (standing biomass)
4410091489063. ✖ નિકાલ કરેલું ખાતર (disposed manure)
4410091489064. ✖ ઔદ્યોગિક કચરો (industrial waste)

Question Number : 138 Question Id : 441009381801
Which of the following disadvantages of geo-thermal energy is INCORRECT?
Options :
4410091492883. ✖ Drilling operation is noisy.
4410091492884. ✖ The withdrawal of large amounts of steam or water from a hydro-thermal reservoir may result in surface subsidence or settlement.
4410091492885. ✔ Small areas are needed for exploitation of geothermal energy.
4410091492886. ✖ It has low overall power production efficiency.

Question Number : 138 Question Id : 441009381801
નીચેનામાંથી ભૂ-ઉષ્મીય ઊર્જાના કયા ગેરફાયદા અયોગ્ય છે?

Options :
4410091492883. ✖ શારકામ કામગીરી (Drilling operation) ઘોંઘાટીયા છે.
4410091492884. ✖ હાઇડ્રોથર્મલ જળાશયમાંથી મોટી માત્રામાં વરાળ અથવા પાણી દૂર કરવાથી સપાટી નીચે જઈ શકે છે (surface subsidence or settlement).
4410091492885. ✔ ભૂ-ઉષ્મીય ઊર્જાના શોષણ માટે નાના વિસ્તારોની જરૂર પડે છે.
4410091492886. ✖ તેની એકંદર વીજ ઉત્પાદન કાર્યક્ષમતા ઓછી છે.

Question Number : 139 Question Id : 441009381785
Which of the following advantages of tidal power generation is INCORRECT?
Options :
4410091492819. ✖ Tidal power generation is free from pollution.
4410091492820. ✔ Large area of valuable land is required.
4410091492821. ✖ Tidal power is completely independent of the precipitation (rain) and its uncertainty.
4410091492822. ✖ When a tidal power plant works in combination with thermal or hydro-electric system, peak power demand can be effectively met with.

Question Number : 139 Question Id : 441009381785
જ્વારીય ઊર્જા ઉત્પાદનના નીચેનામાંથી કયા ફાયદાઓ અયોગ્ય છે?

Options :
4410091492819. ✖ જુવાળ-ઊર્જા ઉત્પાદન પ્રદૂષણથી મુક્ત છે.
4410091492820. ✔ મોટા વિસ્તારની કિંમતી જમીનની જરૂર છે
4410091492821. ✖ જુવાળ-ઊર્જા વરસાદ અને તેની અનિશ્ચિતતાથી સંપૂર્ણપણે સ્વતંત્ર છે.
4410091492822. ✖ જ્યારે જ્વારીય ઊર્જા મથક થર્મલ અથવા હાઇડ્રોપાવર સિસ્ટમ સાથે જોડાણમાં કામ કરે છે, ત્યારે મહત્તમ વીજળીની માંગ અસરકારક રીતે પૂરી કરી શકાય છે.

Question Number : 140 Question Id : 441009381845
In which of the following spillways, water spills over the crest and then flows through the body of the spillway?
Options :
4410091493056. ✖ Overall spillway
4410091493057. ✖ Saddle spillway
4410091493058. ✖ Trough spillway
4410091493059. ✔ Siphon spillway

Question Number : 140 Question Id : 441009381845
નીચેનામાંથી કયા સ્પિલવેમાં (spillways) પાણી ટોચ ઉપરથી ઢોળાય છે અને પછી સ્પિલવેમાંથી વહે છે?
Options :
4410091493056. ✖ ઓવરોલ સ્પિલવે
4410091493057. ✖ સેડલ સ્પીલવે
4410091493058. ✖ ટ્રફ સ્પીલવે
4410091493059. ✔ સાઇફન સ્પીલવે

Question Number : 141 Question Id : 441009393060
A high specific heat in water means that:
Options :
4410091537741. ✖ the water gets hot very quickly
4410091537742. ✖ the water cannot be heated
4410091537743. ✔ it takes more energy to change its temperature
4410091537744. ✖ the water loses heat rapidly

Question Number : 141 Question Id : 441009393060
પાણીમાં ઉચ્ચ વિશિષ્ટ ઉષ્માનો અર્થ એ છે કે:
Options :
4410091537741. ✖ પાણી ખૂબ જ ઝડપથી ગરમ થાય છે
4410091537742. ✖ પાણીને ગરમ કરી શકાતું નથી
4410091537743. ✔ તેનું તાપમાન બદલવા માટે તે વધુ ઊર્જા લે છે
4410091537744. ✖ પાણી ઝડપથી ગરમી ગુમાવે છે

Question Number : 142 Question Id : 441009658716
Heat added to a system is used to:
Options :
4410092589179. ✔ Do work or increase energy
4410092589180. ✖ Vanish
4410092589181. ✖ Lower temperature
4410092589182. ✖ Stop motion

Question Number : 142 Question Id : 441009658716
સિસ્ટમમાં ઉમેરવામાં આવેલી ઉષ્માનો ઉપયોગ __________ માટે થાય છે.
Options :
4410092589179. ✔ કાર્ય કરો અથવા ઊર્જા વધારો
4410092589180. ✖ અદૃશ્ય થઈ જાય છે
4410092589181. ✖ ઓછું તાપમાન
4410092589182. ✖ ગતિ અટકાવો

Question Number : 143 Question Id : 441009679020
A jet of water is best described as:
Options :
4410092670282. ✖ A stationary liquid
4410092670283. ✖ A vapour cloud of liquid
4410092670284. ✔ A flowing stream of liquid
4410092670285. ✖ Static fluid

Question Number : 143 Question Id : 441009679020
પાણીના જેટ (jet of water)ને __________ તરીકે શ્રેષ્ઠ રીતે વર્ણવી શકાય છે.
Options :
4410092670282. ✖ સ્થાયી પ્રવાહી (stationary liquid)
4410092670283. ✖ પ્રવાહીનાં વાષ્પ વાદળ (vapour cloud)
4410092670284. ✔ પ્રવાહીની વહેતી ધારા/ પ્રવાહ (flowing stream)
4410092670285. ✖ સ્થિત તરલ (Static fluid)

Question Number : 144 Question Id : 441009658681
In a closed system, if heat is added, as per first law of thermodynamics, the energy will:
Options :
4410092589071. ✖ Disappear
4410092589072. ✔ Turn into work or increase internal energy
4410092589073. ✖ Stay unchanged
4410092589074. ✖ Become mass

Question Number : 144 Question Id : 441009658681
બંધ પ્રણાલીમાં, જો ઉષ્મા ઉમેરવામાં આવે, તો થર્મોડાયનેમિક્સના પ્રથમ નિયમ મુજબ, ઊર્જા __________
Options :
4410092589071. ✖ ગાયબ થઈ જાય છે.
4410092589072. ✔ કાર્યમાં ફેરવો અથવા આંતરિક ઊર્જામાં વધારો થાય છે.
4410092589073. ✖ અપરિવર્તિત રહે છે
4410092589074. ✖ સમૂહ બને છે

Question Number : 145 Question Id : 441009658521
The instrument used to measure liquid pressure is:
Options :
4410092588508. ✖ Thermometer
4410092588509. ✖ Barometer
4410092588510. ✔ Manometer
4410092588511. ✖ Speedometer

Question Number : 145 Question Id : 441009658521
પ્રવાહી દબાણ માપવા માટે વપરાતું સાધન (instrument) __________ છે.
Options :
4410092588508. ✖ થર્મોમીટર
4410092588509. ✖ બેરોમીટર
4410092588510. ✔ મેનોમીટર
4410092588511. ✖ સ્પીડોમીટર

Question Number : 146 Question Id : 441009658610
In flow measurement, a smaller pipe cross-section means:
Options :
4410092588832. ✖ Slower flow
4410092588833. ✖ No change in flow
4410092588834. ✔ Faster flow
4410092588835. ✖ Stop in flow

Question Number : 146 Question Id : 441009658610
પ્રવાહ માપનમાં, નાના પાઇપ ક્રોસ-સેક્શનનો અર્થ__________ છે.
Options :
4410092588832. ✖ ધીમો પ્રવાહ
4410092588833. ✖ પ્રવાહમાં કોઈ ફેરફાર નહીં
4410092588834. ✔ ઝડપી પ્રવાહ
4410092588835. ✖ પ્રવાહને રોકો (બંધ કરો)

Question Number : 147 Question Id : 441009675161
In an air conditioning system, what is the purpose of the compressor?
Options :
4410092654821. ✖ To cool the air directly
4410092654822. ✖ To control humidity
4410092654823. ✔ To raise the pressure and temperature of the refrigerant
4410092654824. ✖ To distribute air in the room

Question Number : 147 Question Id : 441009675161
એર કંડિશનિંગ સિસ્ટમમાં, કોમ્પ્રેસરનો હેતુ શું છે?
Options :
4410092654821. ✖ હવાને સીધી ઠંડી કરવા માટે
4410092654822. ✖ ભેજને નિયંત્રિત કરવા માટે
4410092654823. ✔ રેફ્રિજન્ટનું દબાણ અને તાપમાન વધારવા માટે
4410092654824. ✖ ઓરડામાં હવા વિતરિત કરવા માટે

Question Number : 148 Question Id : 441009679049
Which energy is used by hydraulic pumps to move water?
Options :
4410092670394. ✖ Chemical energy
4410092670395. ✖ Solar energy
4410092670396. ✔ Electrical energy
4410092670397. ✖ Magnetic energy

Question Number : 148 Question Id : 441009679049
પાણીને ખસેડવા (મૂવ કરવા) માટે હાઇડ્રોલિક પંપ દ્વારા કઈ ઊર્જાનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?
Options :
4410092670394. ✖ રાસાયણિક ઊર્જા
4410092670395. ✖ સૌર ઊર્જા
4410092670396. ✔ વિદ્યુત ઊર્જા
4410092670397. ✖ ચુંબકીય ઊર્જા

Question Number : 149 Question Id : 441009679002
The loss of pressure due to flow through an orifice is called:
Options :
4410092670210. ✖ Velocity loss
4410092670211. ✔ Pressure drop
4410092670212. ✖ Energy gain
4410092670213. ✖ Volume loss

Question Number : 149 Question Id : 441009679002
છિદ્રમાંથી પ્રવાહને કારણે દબાણમાં ઘટાડો થાય છે તેને શું કહે છે?
Options :
4410092670210. ✖ વેગનો ઘટાડો
4410092670211. ✔ દબાણમાં ઘટાડો
4410092670212. ✖ ઊર્જાની પ્રાપ્તિ
4410092670213. ✖ કદમાં ઘટાડો

Question Number : 150 Question Id : 441009658626

In flow measurement, a smaller pipe cross-section means:

Options :

4410092588892. ✖ Slower flow

4410092588893. ✖ No change in flow

4410092588894. ✔ Faster flow

4410092588895. ✖ Stop in flow

Question Number : 150 Question Id : 441009658626

પ્રવાહ માપનમાં, નાની પાઈપ ક્રોસ-સેક્શનનો અર્થ___________ છે.

Options :

4410092588892. ✖ ધીમો પ્રવાહ (Slower flow)

4410092588893. ✖ પ્રવાહમાં કોઈ ફેરફાર નહીં (No change in flow)

4410092588894. ✔ ઝડપી પ્રવાહ (Faster flow)

4410092588895. ✖ પ્રવાહને રોકો (Stop in flow)

Question Number : 151 Question Id : 441009752569

The waveform of an Alternating current(AC) supply is ___________

Options :

4410092964227. ✔ Sinusoidal

4410092964228. ✖ Sawtooth

4410092964229. ✖ Square

4410092964230. ✖ Triangular

Question Number : 151 Question Id : 441009752569

ઊલટસૂલટ પ્રવાહ/ ઑલ્ટરનેટિંગ કરંટ (AC) સપ્લાયનું તરંગ સ્વરૂપ (waveform) કેવું હોય છે?

Options :

4410092964227. ✔ જ્યાવક્રીય / સાઇનુસોઇડલ (Sinusoidal)

4410092964228. ✖ સૉટૂથ (Sawtooth)

4410092964229. ✖ ચોરસ (Square)

4410092964230. ✖ ત્રિકોણાકાર (Triangular)

Question Number : 152 Question Id : 441009752792

The device used to measure electric current is :

Options :

4410092965111. ✔ Ammeter

4410092965112. ✖ Voltmeter

4410092965113. ✖ Wattmeter

4410092965114. ✖ Ohmmeter

Question Number : 152 Question Id : 441009752792
વિદ્યુત પ્રવાહ માપવા માટે વપરાતું ઉપકરણ કયું છે?
Options :
4410092965111. ✔ એમીટર (Ammeter)
4410092965112. ✖ વોલ્ટમીટર (Voltmeter)
4410092965113. ✖ વોટમીટર (Wattmeter)
4410092965114. ✖ ઓહ્મમીટર (Ohmmeter)

Question Number : 153 Question Id : 441009752858
The electrical conductivity of a semiconductor is :
Options :
4410092965371. ✖ Higher than a conductor
4410092965372. ✖ Lower than an insulator
4410092965373. ✔ Between that of a conductor and an insulator
4410092965374. ✖ Equal to a superconductor

Question Number : 153 Question Id : 441009752858
એક અર્ધવાહકની વિદ્યુત વાહકતા (electrical conductivity) એ ____________ હોય છે.
Options :
4410092965371. ✖ વાહક (conductor) કરતાં ઉચ્ચતર
4410092965372. ✖ અવાહક (insulator) કરતાં નિમ્નતર
4410092965373. ✔ વાહક અને અવાહકની વચ્ચે
4410092965374. ✖ અતિવાહક (superconductor)ના બરાબર

Question Number : 154 Question Id : 441009752980
Main parts of a DC motor are :
Options :
4410092965865. ✔ Rotor, Stator, Commutator, Brushes
4410092965866. ✖ Diode, Resistor, Capacitor
4410092965867. ✖ Transformer, Rectifier, Battery
4410092965868. ✖ Alternator, Rotor, Magnet

Question Number : 154 Question Id : 441009752980
____________ એ DC મોટરના મુખ્ય ભાગો છે.
Options :
4410092965865. ✔ રોટર, સ્ટેટર, કોમ્યુટેટર, બ્રશ (Brushes)
4410092965866. ✖ ડાયોડ, રેઝિસ્ટર, કેપેસિટર
4410092965867. ✖ ટ્રાન્સફોર્મર, રેક્ટિફાયર, બેટરી
4410092965868. ✖ અલ્ટરનેટર, રોટર, ચુંબક (Magnet)

Question Number : 155 Question Id : 441009753451
Which transformer is commonly used to trigger pulses in electrical devices?
Options :
4410092967761. ✖ Power transformer
4410092967762. ✔ Pulse transformer
4410092967763. ✖ Distribution transformer
4410092967764. ✖ Step-up transformer

Question Number : 155 Question Id : 441009753451
વિદ્યુત ઉપકરણોમાં પલ્સ (pulses)ને ટ્રિગર કરવા માટે સામાન્ય રીતે કયા ટ્રાન્સફોર્મરનો ઉપયોગ થાય છે?
Options :
4410092967761. ✖ પાવર ટ્રાન્સફોર્મર
4410092967762. ✔ પલ્સ ટ્રાન્સફોર્મર
4410092967763. ✖ ડિસ્ટ્રીબ્યુશન ટ્રાન્સફોર્મર
4410092967764. ✖ સ્ટેપ-અપ ટ્રાન્સફોર્મર

Question Number : 156 Question Id : 441009348243
Which of the following is used to protect the weld region from formation of oxides and other unwanted contaminants, or to dissolve them and facilitate removal?
Options :
4410091359278. ✖ Nozzle
4410091359279. ✔ Flux
4410091359280. ✖ Filler wire
4410091359281. ✖ Non consumable electrode

Question Number : 156 Question Id : 441009348243
નીચેનામાંથી કયો ઉપયોગ વેલ્ડ પ્રદેશને ઓક્સાઇડ અને અન્ય અનિચ્છનીય દૂષણોના નિર્માણથી બચાવવા માટે અથવા તેમને ઓગાળીને દૂર કરવાની સુવિધા આપવા માટે થાય છે?
Options :
4410091359278. ✖ નોઝલ (Nozzle)
4410091359279. ✔ ફ્લક્સ (Flux)
4410091359280. ✖ ફિલર વાયર (Filler wire)
4410091359281. ✖ બિનઉપયોગી ઈલેક્ટ્રોડ (Non consumable electrode)

Question Number : 157 Question Id : 441009348254
Which of the following part is used to transmit the power to the different parts of a lathe?
Options :
4410091359322. ✔ Head stock
4410091359323. ✖ Tailstock
4410091359324. ✖ Tool post
4410091359325. ✖ Lead screw

Question Number : 157 Question Id : 441009348254
નીચેનામાંથી કયા ભાગનો ઉપયોગ લેથના વિવિધ ભાગોમાં પાવર ટ્રાન્સમિટ કરવા માટે થાય છે?
Options :
4410091359322. ✔ હેડ સ્ટોક (Head stock)
4410091359323. ✖ ટેલસ્ટોક (Tailstock)
4410091359324. ✖ ટૂલ પોસ્ટ (Tool post)
4410091359325. ✖ લીડ સ્ક્રૂ (Lead screw)

Question Number : 158 Question Id : 441009348263
Which of the following process can not be carried out on a lathe machining?
Options :
4410091359360. ✔ Arc welding
4410091359361. ✖ Knurling
4410091359362. ✖ Chamfering
4410091359363. ✖ Turning

Question Number : 158 Question Id : 441009348263
નીચેનામાંથી કઈ પ્રક્રિયા લેથ મશીનિંગ પર કરી શકાતી નથી?
Options :
4410091359360. ✔ આર્ક વેલ્ડીંગ (Arc welding)
4410091359361. ✖ ઘોંઘાટ / નુર્લિંગ (Knurling)
4410091359362. ✖ શેમ્ફરિંગ (Chamfering)
4410091359363. ✖ ટર્નિંગ (Turning)

Question Number : 159 Question Id : 441009355933
In which of the following process, only melting of filler rod occurs during joining process?
Options :
4410091389831. ✔ Brazing
4410091389832. ✖ Gas welding
4410091389833. ✖ Riveting
4410091389834. ✖ Plasma arc welding

Question Number : 159 Question Id : 441009355933
નીચેનામાંથી કઈ પ્રક્રિયામાં, જોડાવાની પ્રક્રિયા દરમિયાન ફિલર રોડનું માત્ર પીગલન થાય છે?
Options :
4410091389831. ✔ બ્રેઝિંગ
4410091389832. ✖ ગેસ વેલ્ડિંગ
4410091389833. ✖ રિવેટિંગ
4410091389834. ✖ પ્લાઝ્મા આર્ક વેલ્ડિંગ

Question Number : 160 Question Id : 441009361113
Which of the following is the correct specification of a shaper machine ?
Options :
4410091410545. ✔ The maximum width of stroke ram
4410091410546. ✖ Types of the chain drive
4410091410547. ✖ shape required to establish the machine
4410091410548. ✖ Weight of the machine in tonne.

Question Number : 160 Question Id : 441009361113
નીચેનામાંથી કયું શેપર મશીન (shaper machine)નું સાચું વિગતવર્ણન (specification) છે?
Options :
4410091410545. ✔ સ્ટ્રોક રેમની મહત્તમ પહોળાઈ
4410091410546. ✖ ચેઈન ડ્રાઈવના પ્રકારો
4410091410547. ✖ મશીન સ્થાપિત કરવા માટે જરૂરી આકાર
4410091410548. ✖ ટનમાં મશીનનું વજન.

Question Number : 161 Question Id : 441009361162
The replica of the final object is to be casted is known as :
Options :
4410091410793. ✖ mould
4410091410794. ✖ Flask
4410091410795. ✖ Drag
4410091410796. ✔ Pattern

Question Number : 161 Question Id : 441009361162
જેને કાસ્ટ કરવામાં આવનાર છે તે અંતિમ વસ્તુની પ્રતિકૃતિ (replica) ______તરીકે ઓળખાય છે.

Options :
4410091410793. ✖ માઉલ્ડ (mould)
4410091410794. ✖ ફ્લાસ્ક (Flask)
4410091410795. ✖ ડ્રેગ (Drag)
4410091410796. ✔ પેટર્ન (Pattern)

Question Number : 162 Question Id : 441009361228
A factory equipped for making molds, melting and handling molten metal, performing the casting process, and cleaning the finished casting is known as :
Options :
4410091411057. ✖ Casting
4410091411058. ✖ Forging
4410091411059. ✔ Foundry
4410091411060. ✖ Pouring

Question Number : 162 Question Id : 441009361228

મોલ્ડ બનાવવા, ધાતુને પીગાળવા, પીગળેલી ધાતુને સંભાળવા, કાસ્ટિંગ પ્રક્રિયા કરવા અને તૈયાર થયેલા કાસ્ટિંગને સાફ કરવા માટે સજ્જ હોય એવી ફેક્ટરીને _______ કહેવામાં આવે છે.

Options :

4410091411057. ✖ કાસ્ટિંગ (Casting)

4410091411058. ✖ ફોર્જિંગ (Forging)

4410091411059. ✔ ફાઉન્ડ્રી (Foundry)

4410091411060. ✖ પોરિંગ (Pouring)

Question Number : 163 Question Id : 441009361286

Series of operations like drilling, reaming, counter boring and tapping may be performed on the work by simply shifting the work from one position to the other on the work table of the drilling machine is known as :

Options :

4410091411289. ✖ Radial drilling machine

4410091411290. ✔ Gang drilling machine

4410091411291. ✖ Portable drilling machine

4410091411292. ✖ Upright drilling machine

Question Number : 163 Question Id : 441009361286

ડ્રિલિંગ મશીનના વર્ક ટેબલ પર કાર્યને ફક્ત એક સ્થિતિથી બીજી સ્થિતિમાં ખસેડીને કાર્ય પર ડ્રિલિંગ, રીમિંગ, કાઉન્ટર બોરિંગ અને ટેપિંગ જેવી અનેક કામગીરીઓ કરી શકાય છે જેને ______ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.

Options :

4410091411289. ✖ રેડિયલ ડ્રિલિંગ મશીન

4410091411290. ✔ ગેંગ ડ્રિલિંગ મશીન

4410091411291. ✖ પોર્ટેબલ ડ્રિલિંગ મશીન

4410091411292. ✖ અપરાઈટ ડ્રિલિંગ મશીન

Question Number : 164 Question Id : 441009750752

Cold working of metals is generally performed :

Options :

4410092956889. ✔ Below the recrystallization temperature

4410092956890. ✖ At the melting point

4410092956891. ✖ Above recrystallization temperature

4410092956892. ✖ At room temperature only

Question Number : 164 Question Id : 441009750752
ધાતુઓનું શીત કાર્ય (Cold working) સામાન્ય રીતે ____________ કરવામાં આવે છે.
Options :
4410092956889. ✔ પુનઃ સ્ફટિકીકરણ તાપમાન (recrystallization temperature)ની નીચે
4410092956890. ✖ ગલનબિંદુ પર
4410092956891. ✖ પુનઃ સ્ફટિકીકરણ તાપમાન (recrystallization temperature)થી ઉપર
4410092956892. ✖ માત્ર ઓરડાના તાપમાને

Question Number : 165 Question Id : 441009752355
Which of the following hardening techniques is a part of case hardening?
Options :
4410092963372. ✖ Tempering
4410092963373. ✖ Annealing
4410092963374. ✔ Carburizing
4410092963375. ✖ Normalizing

Question Number : 165 Question Id : 441009752355
નીચેનામાંથી કઈ કઠિનીકરણ/ હાર્ડનિંગ તકનીકો (hardening techniques) એ કેસ હાર્ડનિંગનો એક ભાગ છે?
Options :
4410092963372. ✖ ટેમ્પરિંગ (Tempering)
4410092963373. ✖ એનેલિંગ (Annealing)
4410092963374. ✔ કાર્બ્યુરાઇઝિંગ (Carburizing)
4410092963375. ✖ નોર્મલાઇઝિંગ (Normalizing)

Question Number : 166 Question Id : 441009752471
In the manufacturing process, annealing heat treatment is done to:
Options :
4410092963840. ✖ Harden the metal
4410092963841. ✖ Improve brittleness
4410092963842. ✔ Refine grain structure and relieve stresses
4410092963843. ✖ Reduce the metal’s density

Question Number : 166 Question Id : 441009752471
ઉત્પાદન પ્રક્રિયામાં, એનેલિંગ હીટ ટ્રીટમેન્ટ (annealing heat treatment) એ __________ માટે કરવામાં આવે છે.
Options :
4410092963840. ✖ ધાતુને સખત (Hard) કરવા
4410092963841. ✖ બરડપણામાં સુધારો કરવા
4410092963842. ✔ દાણા/ કણિકાની રચના (grain structure)ને રિફાઇન કરવા અને પ્રતિબળ દૂર કરવા
4410092963843. ✖ ધાતુની ઘનતા ઘટાડવા

Question Number : 167 Question Id : 441009361188
Which of the following material is NOT casted using permanent mold process?
Options :
4410091410897. ✖ Aluminum
4410091410898. ✖ Magnesium
4410091410899. ✔ Cast Iron
4410091410900. ✖ Cooper

Question Number : 167 Question Id : 441009361188
નીચેનામાંથી કઈ ધાતુને પરમેનેન્ટ મોલ્ડ પ્રોસેસનો ઉપયોગ કરીને કાસ્ટ કરવામાં આવતી નથી?
Options :
4410091410897. ✖ એલ્યુમિનિયમ
4410091410898. ✖ મેગ્નેશિયમ
4410091410899. ✔ કાસ્ટ આયર્ન
4410091410900. ✖ કોપર

Question Number : 168 Question Id : 441009750349
What is the main purpose of the core in the sand casting process?
Options :
4410092955264. ✖ To provide external shape
4410092955265. ✖ To increase the melting point of metal
4410092955266. ✔ To form internal cavities
4410092955267. ✖ To reduce shrinkage

Question Number : 168 Question Id : 441009750349
રેતી કાસ્ટિંગ (sand casting) પ્રક્રિયામાં કોર (core)નો મુખ્ય હેતુ શું છે?
Options :
4410092955264. ✖ બાહ્ય આકાર આપવો
4410092955265. ✖ ધાતુના ગલનબિંદુને વધારવું
4410092955266. ✔ આંતરિક પોલાણ (cavities) બનાવવું
4410092955267. ✖ સંકોચન (shrinkage) ઘટાડવું

Question Number : 169 Question Id : 441009752401
During heat treatment, ____________is the main reason for warping.
Options :
4410092963556. ✖ Uniform cooling
4410092963557. ✖ Internal voids
4410092963558. ✔ Uneven heating or cooling rates
4410092963559. ✖ Excessive carbon content

Question Number : 169 Question Id : 441009752401
ઉષ્મા ઉપચાર (heat treatment) દરમિયાન, ___________ એ ઘેડીકરણ/ વાર્પિંગ (warping)નું મુખ્ય કારણ છે.

Options :

4410092963556. ✖ સમાન શીતલન (Uniform cooling)

4410092963557. ✖ આંતરિક વોઇડ્સ/ રિક્તિઓ (Internal voids)

4410092963558. ✔ અસમાન તાપન અથવા શીતલન દર (Uneven heating or cooling rates)

4410092963559. ✖ અતિશય કાર્બન સામગ્રી (Excessive carbon content)

Question Number : 170 Question Id : 441009680390
A light duty machine capable of drilling a hole of 12 mm dia maximum and its spindle speeds are correspondingly high. This machine can tackle small jobs is known as:

Options :

4410092675746. ✖ Radial drilling machine

4410092675747. ✖ Pillar type drilling machine

4410092675748. ✖ Multi-spindle drilling machine

4410092675749. ✔ Sensitive drilling machine

Question Number : 170 Question Id : 441009680390
એક લાઇટ ડ્યૂટી (હળવું) મશીન જે મહત્તમ 12 mm વ્યાસનો છિદ્ર (hole) ડ્રિલ કરવામાં સક્ષમ છે અને તેની સ્પિન્ડલ ઝડપ તે અનુરૂપે ઉચ્ચ છે. આ મશીન નાના જોબ પર પણ કાર્ય કરી શકે છે, તેને _________ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.

Options :

4410092675746. ✖ રેડિયલ ડ્રિલિંગ મશીન

4410092675747. ✖ પિલર પ્રકારની ડ્રિલિંગ મશીન

4410092675748. ✖ મલ્ટી-સ્પિન્ડલ ડ્રિલિંગ મશીન

4410092675749. ✔ સેન્સિટિવ ડ્રિલિંગ મશીન

Question Number : 171 Question Id : 441009337141
Which type of fit allows easy assembly and disassembly?

Options :

4410091314584. ✖ Interference fit

4410091314585. ✔ Clearance fit

4410091314586. ✖ Transition fit

4410091314587. ✖ Forced fit

Question Number : 171 Question Id : 441009337141
નીચેનામાંથી કયા પ્રકારનું ફિટ ઈઝી એસેમ્બલી અને ડિસએસેમ્બલીની મંજૂરી આપે છે?
Options :
4410091314584. ✖ ઈન્ટરફેરેન્સ ફિટ
4410091314585. ✔ ક્લીયરન્સ ફિટ
4410091314586. ✖ ટ્રાન્ઝિશન ફિટ
4410091314587. ✖ ફોર્સ્ડ ફિટ

Question Number : 172 Question Id : 441009337204
In comparators, the term 'magnification' refers to:
Options :
4410091314824. ✖ enlargement of image
4410091314825. ✖ amplification of error
4410091314826. ✔ enlargement of displacement
4410091314827. ✖ amplification of wear

Question Number : 172 Question Id : 441009337204
તુલનાત્મક રીતે, '**વિસ્તૃતીકરણ**'(મેગ્નિફિકેશન) શબ્દનો સંદર્ભ__________થાય છે.
Options :
4410091314824. ✖ ઈમેજનું વિસ્તરણ (enlargement of image)
4410091314825. ✖ ભૂલનું વિસ્તરણ (amplification of error)
4410091314826. ✔ વિસ્થાપનનું વિસ્તરણ (enlargement of displacement)
4410091314827. ✖ ઘસારાનું વિસ્તરણ (amplification of wear)

Question Number : 173 Question Id : 441009337222
Which material is commonly used for precision gauges to minimise wear?
Options :
4410091314892. ✖ Aluminium
4410091314893. ✔ Tool steel
4410091314894. ✖ Copper
4410091314895. ✖ Plastic

Question Number : 173 Question Id : 441009337222
ઘસારો ઓછો કરવા માટે પ્રેસિશન ગેજ માટે સામાન્ય રીતે કઈ સામગ્રીનો ઉપયોગ થાય છે?
Options :
4410091314892. ✖ એલ્યુમિનિયમ (Aluminium)
4410091314893. ✔ ટૂલ સ્ટીલ (Tool steel)
4410091314894. ✖ કોપર (Copper)
4410091314895. ✖ પ્લાસ્ટિક (Plastic)

Question Number : 174 Question Id : 441009337263
In alignment testing, which parameter is most critical for lathe machines?
Options :
4410091315056. ✖ Table hardness
4410091315057. ✔ Headstock alignment
4410091315058. ✖ Tool colour
4410091315059. ✖ Paint finish

Question Number : 174 Question Id : 441009337263
સંરેખણ પરીક્ષણમાં, લેથ મશીનો માટે કયું પરિમાણ સૌથી મહત્વપૂર્ણ છે?
Options :
4410091315056. ✖ ટેબલ હાર્ડનેસ (Table hardness)
4410091315057. ✔ હેડસ્ટોક એલાઈમેન્ટ (Headstock alignment)
4410091315058. ✖ ટૂલ કલર (Tool colour)
4410091315059. ✖ પેઈન્ટ ફિનિશ (Paint finish)

Question Number : 175 Question Id : 441009337144
Which is the ISO system adopted for fits?
Options :
4410091314596. ✔ Hole basis
4410091314597. ✖ Shaft basis
4410091314598. ✖ Clearance system
4410091314599. ✖ Unified system

Question Number : 175 Question Id : 441009337144
ફીટ માટે કઈ ISO સિસ્ટમ અપનાવવામાં આવી છે?
Options :
4410091314596. ✔ હોલ બેસિસ (Hole basis)
4410091314597. ✖ શાફ્ટ બેસિસ (Shaft basis)
4410091314598. ✖ ક્લીયરન્સ સિસ્ટમ (Clearance system)
4410091314599. ✖ યુનિફાઈડ સિસ્ટમ (Unified system)

Question Number : 176 Question Id : 441009337266
Which of the following errors can be detected using the dial indicator during alignment testing?
Options :
4410091315068. ✖ Surface finish
4410091315069. ✔ Straightness error
4410091315070. ✖ Chemical composition
4410091315071. ✖ Thermal conductivity

Question Number : 176 Question Id : 441009337266
સંરેખણ પરીક્ષણ દરમિયાન ડાયલ સૂચકનો ઉપયોગ કરીને નીચેની કઈ ભૂલો શોધી શકાય છે?
Options :
4410091315068. ✖ સરફેસ ફિનિશ (Surface finish)
4410091315069. ✔ સ્ટ્રેટનેસની ભૂલ (Straightness error)
4410091315070. ✖ રાસાયણિક રચના (Chemical composition)
4410091315071. ✖ ઉષ્મીય વાહકતા (Thermal conductivity)

Question Number : 177 Question Id : 441009391203
The Rockwell Hardness Test measures hardness by:
Options :
4410091530367. ✖ Measuring the scratch length
4410091530368. ✖ Measuring the diameter of the indentation
4410091530369. ✔ Measuring the depth of penetration
4410091530370. ✖ Bending the specimen

Question Number : 177 Question Id : 441009391203
રૉકવેલ કઠિનતા પરીક્ષણ કઠિનતા (hardness)ને શેના દ્વારા માપે છે?
Options :
4410091530367. ✖ સ્ક્રેચ લંબાઈ માપીને
4410091530368. ✖ ઇન્ડેન્ટેશન (indentation)નો વ્યાસ માપીને
4410091530369. ✔ પ્રવેશ (penetration)ની ઊંડાઈ માપીને
4410091530370. ✖ પ્રતિદર્શ/ નમૂના (specimen)ને વાળીને

Question Number : 178 Question Id : 441009391204
A height gauge is primarily used to measure:
Options :
4410091530371. ✖ Outer diameter
4410091530372. ✔ Height from a reference surface
4410091530373. ✖ Thread pitch
4410091530374. ✖ Internal depth

Question Number : 178 Question Id : 441009391204
ઊંચાઈ ગેજ (height gauge)નો ઉપયોગ મુખ્યત્વે શું માપવા માટે થાય છે?
Options :
4410091530371. ✖ બાહ્ય વ્યાસ
4410091530372. ✔ સંદર્ભ સપાટી (reference surface)થી ઊંચાઈ
4410091530373. ✖ આંટાની પિચ/ થ્રેડ પિચ (Thread pitch)
4410091530374. ✖ આંતરિક ઊંડાઈ

Question Number : 179 Question Id : 441009391205
The base of the height gauge is usually placed on a:
Options :
4410091530375. ✖ Table
4410091530376. ✖ Flat wooden board
4410091530377. ✖ Machine bed
4410091530378. ✔ Surface plate

Question Number : 179 Question Id : 441009391205
ઊંચાઈ ગેજ (height gauge)નો બેઝ (base) સામાન્ય રીતે શેના પર મૂકવામાં આવે છે?
Options :
4410091530375. ✖ ટેબલ
4410091530376. ✖ સપાટ લાકડાનું બોર્ડ (Flat wooden board)
4410091530377. ✖ મશીન બેડ
4410091530378. ✔ સપાટી પ્લેટ (Surface plate)

Question Number : 180 Question Id : 441009391212
Bore gauges are used to:
Options :
4410091530403. ✔ Measure internal diameter of cylinders
4410091530404. ✖ Mark reference lines
4410091530405. ✖ Check gear backlash
4410091530406. ✖ Measure surface roughness

Question Number : 180 Question Id : 441009391212
બોર ગેજ (Bore gauges)નો ઉપયોગ શેના માટે થાય છે?
Options :
4410091530403. ✔ સિલિન્ડરોનો આંતરિક વ્યાસ માપવા માટે
4410091530404. ✖ સંદર્ભ રેખાઓ (reference lines) ચિહ્નિત કરવા માટે
4410091530405. ✖ ગિયર બેકલેશ તપાસવા માટે
4410091530406. ✖ સપાટીની રૂક્ષતા (roughness) માપવા માટે

Question Number : 181 Question Id : 441009378595
What is the unit of measurement in the Vernier caliper in metric system?
Options :
4410091480045. ✖ Kilogram
4410091480046. ✔ Millimeter
4410091480047. ✖ Celsius
4410091480048. ✖ Newton

Question Number : 181 Question Id : 441009378595
મેટ્રિક પદ્ધતિમાં વર્નિયર કેલિપરમાં માપનનો એકમ કયો છે?
Options :
4410091480045. ✖ કિલોગ્રામ
4410091480046. ✔ મિલિમીટર
4410091480047. ✖ સેલ્સિયસ
4410091480048. ✖ ન્યૂટન

Question Number : 182 Question Id : 441009378611
What happens when the plunger of a dial gauge moves inward?
Options :
4410091480109. ✖ The needle doesn't move
4410091480110. ✖ The reading resets to zero
4410091480111. ✖ The dial rotates anticlockwise
4410091480112. ✔ The dial rotates clockwise

Question Number : 182 Question Id : 441009378611
જ્યારે ડાયલ ગેજનું પ્લન્જર અંદરની તરફ જાય ત્યારે શું થાય છે?
Options :
4410091480109. ✖ સોય ખસતી નથી
4410091480110. ✖ રીડિંગ રીસેટ થઇને શૂન્ય થાય છે
4410091480111. ✖ ડાયલ ઘડિયાળના કાંટાની વિરુદ્ધ દિશામાં ફરે છે
4410091480112. ✔ ડાયલ ઘડિયાળના કાંટાની દિશામાં ફરે છે

Question Number : 183 Question Id : 441009352565
Which of the following statements is correct about the cutting fluid type?
Options :
4410091376516. ✔ Cutting fluid can be gas, liquid or solid.
4410091376517. ✖ Cutting fluid can be liquid only
4410091376518. ✖ Cutting fluid can be gas and solid only
4410091376519. ✖ Cutting fluid can be solid only

Question Number : 183 Question Id : 441009352565
કટીંગ ફ્લડ ટાઈપ વિશે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?
Options :
4410091376516. ✔ કટિંગ ફ્લડ વાયુ, પ્રવાહી અથવા ઘન હોઈ શકે છે.
4410091376517. ✖ કટીંગ ફ્લડ માત્ર પ્રવાહી હોઈ શકે છે
4410091376518. ✖ કટિંગ ફ્લડ માત્ર વાયુ અને ઘન હોઈ શકે છે
4410091376519. ✖ કટીંગ ફ્લડ માત્ર ઘન હોઈ શકે છે

Question Number : 184 Question Id : 441009352573
Which of the following is NOT the function of the cutting fluid?
Options :
4410091376548. ✔ It increases the temperature.
4410091376549. ✖ It removes heat from the tool-chip interface.
4410091376550. ✖ It removes heat from the tool-work interface.
4410091376551. ✖ It reduces friction.

Question Number : 184 Question Id : 441009352573
નીચેનામાંથી કયું કટિંગ પ્રવાહીનું કાર્ય નથી?
Options :
4410091376548. ✔ તે તાપમાનમાં વધારો કરે છે.
4410091376549. ✖ તે ટૂલ-ચિપ ઈન્ટરફેસમાંથી ઉષ્માને દૂર કરે છે.
4410091376550. ✖ તે ટૂલ-વર્ક ઈન્ટરફેસમાંથી ઉષ્માને દૂર કરે છે.
4410091376551. ✖ તે ઘર્ષણ ઘટાડે છે.

Question Number : 185 Question Id : 441009352581
_______ are cutting fluids designed to reduce the effects of heat in the machining operation.
Options :
4410091376579. ✔ Coolants
4410091376580. ✖ Lubricants
4410091376581. ✖ Refrigerants
4410091376582. ✖ Absorbents

Question Number : 185 Question Id : 441009352581
_______ એ મશીનિંગ ઓપરેશનમાં ઉષ્માની અસરોને ઘટાડવા માટે તૈયાર કરેલા કટિંગ ફ્લડ્સ (કટિંગ પ્રવાહીઓ) છે.
Options :
4410091376579. ✔ શીતકો (Coolants)
4410091376580. ✖ ઊંજણો (Lubricants)
4410091376581. ✖ પ્રશીતકો (Refrigerants)
4410091376582. ✖ શોષકો (Absorbents)

Question Number : 186 Question Id : 441009352603
Which of the following is an example of tool wear?
Options :
4410091376667. ✔ Crater wear
4410091376668. ✖ Shaft wear
4410091376669. ✖ Gear wear
4410091376670. ✖ Shank wear

Question Number : 186 Question Id : 441009352603
નીચેનામાંથી કયું સાધન ટૂલ વિયર (tool wear)નું ઉદાહરણ છે?
Options :
4410091376667. ✔ ક્રેટર વિયર
4410091376668. ✖ શાફ્ટ વિયર
4410091376669. ✖ ગિયર વિયર
4410091376670. ✖ શાન્ક વિયર

Question Number : 187 Question Id : 441009352608
Which of the following is a type of tool wear?
Options :
4410091376687. ✔ Flank wear
4410091376688. ✖ Sank wear
4410091376689. ✖ Diameter wear
4410091376690. ✖ Length wear

Question Number : 187 Question Id : 441009352608
નીચેનામાંથી કયો ટૂલ વિયર (tool wear) નો એક પ્રકાર છે?
Options :
4410091376687. ✔ ફ્લેન્ક વિયર
4410091376688. ✖ સેન્ક વિયર
4410091376689. ✖ ડાયામીટર વિયર
4410091376690. ✖ લેન્થ વિયર

Question Number : 188 Question Id : 441009352622
The relative ease with which a material (usually a metal) can be machined using appropriate tooling and cutting conditions is defined as….
Options :
4410091376743. ✔ Machinability
4410091376744. ✖ Formability
4410091376745. ✖ Malleability
4410091376746. ✖ Ductility

Question Number : 188 Question Id : 441009352622
સાપેક્ષ સરળતા કે જેનાથી કોઇ પદાર્થ (સામાન્ય રીતે કોઇ ધાતુ)નું યોગ્ય ટૂલિંગ અને કટિંગ શરતોનો ઉપયોગ કરીને મશીનકામ કરી શકાય છે તેને _________ તરીકે વ્યાખ્યાયિત કરવામાં આવે છે.
Options :
4410091376743. ✔ યંત્રસુકાર્યતા (Machinability)
4410091376744. ✖ સ્વરૂપીયતા (Formability)
4410091376745. ✖ આગાત-વર્ધનીયતા (Malleability)
4410091376746. ✖ તન્યતા (Ductility)

Question Number : 189 Question Id : 441009352868
Which of the following die combines a cutting operation (like blanking) and a forming operation (like drawing) in a single station of the die?
Options :
4410091377699. ✔ Combination die
4410091377700. ✖ Compound die
4410091377701. ✖ Progressive die
4410091493038. ✖ Piercing Die

Question Number : 189 Question Id : 441009352868
નીચેનામાંથી કઈ ડાઈ, ડાઇના એક સ્ટેશનમાં કટિંગ ઓપરેશન (જેમ કે બ્લેન્કિંગ) અને ફોર્મિંગ ઓપરેશન (જેમ કે ડ્રોઇંગ)નું જોડાણ કરે છે?
Options :
4410091377699. ✔ કોમ્બિનેશન ડાઈ
4410091377700. ✖ કમ્પાઉન્ડ ડાઈ
4410091377701. ✖ પ્રોસેસિવ ડાઈ
4410091493038. ✖ પિયર્સિંગ ડાઇ (Piercing Die)

Question Number : 190 Question Id : 441009352635
Materials that are easier to machine than the base material have a machinability rating______
Options :
4410091376795. ✔ Greater than one
4410091376796. ✖ Equal to one
4410091376797. ✖ Less than one
4410091376798. ✖ Equal to zero

Question Number : 190 Question Id : 441009352635
મશીન માટે બેઝ મટિરિયલ કરતાં વધુ સરળ હોય તેવા મટિરિયલ્સનું મશિનેબિલિટી રેટિંગ______ હોય છે.
Options :
4410091376795. ✔ એક કરતાં વધુ
4410091376796. ✖ એક જેટલું
4410091376797. ✖ એક કરતા ઓછું
4410091376798. ✖ શૂન્ય જેટલું

Question Number : 191 Question Id : 441009389073
Which mechanical sensor is used to detect rotational speed in machines?
Options :
4410091521886. ✖ Load cell
4410091521887. ✖ Motion detector
4410091521888. ✖ Thermocouple
4410091521889. ✔ Tachometer sensor

Question Number : 191 Question Id : 441009389073
મશીનોમાં પરિભ્રમણની ઝડપ શોધવા માટે કયા યાંત્રિક સંવેદકનો ઉપયોગ થાય છે?
Options :
4410091521886. ✖ લોડ સેલ (Load cell)
4410091521887. ✖ મોશન ડિટેક્ટર (Motion detector)
4410091521888. ✖ થર્મોકપલ (Thermocouple)
4410091521889. ✔ ટેકોમીટર સેન્સર (Tachometer sensor)

Question Number : 192 Question Id : 441009391477
Which ISO standard relates to quality management systems?
Options :
4410091531475. ✔ ISO 9001
4410091531476. ✖ ISO 14001
4410091531477. ✖ ISO 22000
4410091531478. ✖ ISO 45001

Question Number : 192 Question Id : 441009391477
કયું ISO માનક (standard), ગુણવત્તા વ્યવસ્થાપન પ્રણાલીઓ સાથે સંબંધિત છે?
Options :
4410091531475. ✔ ISO 9001
4410091531476. ✖ ISO 14001
4410091531477. ✖ ISO 22000
4410091531478. ✖ ISO 45001

Question Number : 193 Question Id : 441009388281
A worker carrying a heavy load loses balance on a staircase and tumbles down several steps. What is the most appropriate classification of this accident?
Options :
4410091518710. ✖ Ergonomic hazard
4410091518711. ✔ Fall and slip accident
4410091518712. ✖ Chemical exposure hazard
4410091518713. ✖ Electrical accident

Question Number : 193 Question Id : 441009388281
ભારે લોડ વહન કરતો એક કામદાર દાદર પર સંતુલન ગુમાવી બેસે છે અને ઘણાં પગથિયાં નીચે પટકાય છે. આ અકસ્માતનું સૌથી યોગ્ય વર્ગીકરણ શું છે?
Options :
4410091518710. ✖ એર્ગોનોમિક જોખમ (Ergonomic hazard)
4410091518711. ✔ પડવાનો અને લપસી જવાનો અકસ્માત
4410091518712. ✖ કેમિકલ એક્સપોઝરનું જોખમ
4410091518713. ✖ ઈલેક્ટ્રિકલ અકસ્માત

Question Number : 194 Question Id : 441009389143
Which device is commonly used to protect against electrical shock in industrial panels?
Options :
4410091522166. ✔ Earth leakage circuit breaker
4410091522167. ✖ Circuit transformer
4410091522168. ✖ Relay switch
4410091522169. ✖ Capacitor

Question Number : 194 Question Id : 441009389143
ઔદ્યોગિક પેનલોમાં વિદ્યુત આંચકા સામે રક્ષણ મેળવવા માટે સામાન્ય રીતે કયા ઉપકરણનો ઉપયોગ થાય છે?
Options :
4410091522166. ✔ અર્થ લિકેજ સર્કિટ બ્રેકર (Earth leakage circuit breaker)
4410091522167. ✖ સર્કિટ ટ્રાન્સફોર્મર (Circuit transformer)
4410091522168. ✖ રિલે સ્વીચ (Relay switch)
4410091522169. ✖ કેપેસિટર (Capacitor)

Question Number : 195 Question Id : 441009390027
Which principle is associated with Kaizen?
Options :
4410091525697. ✖ Strict supervision
4410091525698. ✖ Individual excellence only
4410091525699. ✖ Large one-time changes
4410091525700. ✔ Involvement of all employees

Question Number : 195 Question Id : 441009390027
કાઈઝન સાથે કયો સિદ્ધાંત સંકળાયેલો છે?
Options :
4410091525697. ✖ કડક દેખરેખ
4410091525698. ✖ માત્ર વ્યક્તિગત શ્રેષ્ઠતા
4410091525699. ✖ એક વખતના મોટા ફેરફારો
4410091525700. ✔ તમામ કર્મચારીઓની સહભાગિતા

Question Number : 196 Question Id : 441009389083
Which of the following applications best describes the use of a strain gauge sensor in mechanical safety systems?
Options :
4410091521926. ✖ Detects fire in the structure
4410091521927. ✖ Measures noise levels
4410091521928. ✔ Monitors deformation under stress
4410091521929. ✖ Detects gas leaks

Question Number : 196 Question Id : 441009389083
મેકેનિકલ સેફ્ટી સિસ્ટમ્સમાં સ્ટ્રેન ગેજ સેન્સરના ઉપયોગનું શ્રેષ્ઠ વર્ણન નીચેનામાંથી કયો અનુપ્રયોગ કરે છે?
Options :
4410091521926. ✖ માળખાંમાં આગ શોધે છે
4410091521927. ✖ અવાજનું સ્તર માપે છે
4410091521928. ✔ તાણ હેઠળ વિકૃતિનું નિરીક્ષણ કરે છે
4410091521929. ✖ ગેસના લીકેજને શોધે છે

Question Number : 197 Question Id : 441009387009
Which fire extinguisher is suitable for Class A fires involving paper and wood?
Options :
4410091513658. ✖ CO_2 extinguisher
4410091513659. ✔ Water extinguisher
4410091513660. ✖ Dry powder extinguisher
4410091513661. ✖ Foam extinguisher

Question Number : 197 Question Id : 441009387009
કાગળ અને લાકડાનો સમાવેશ કરતી વર્ગ A ની આગ માટે કયું અગ્નિશામક સાધન યોગ્ય છે?
Options :
4410091513658. ✖ CO_2 અગ્નિશામક
4410091513659. ✔ પાણી અગ્નિશામક
4410091513660. ✖ શુષ્ક પાવડર અગ્નિશામક
4410091513661. ✖ ફીણ (ફોમ) અગ્નિશામક

Question Number : 198 Question Id : 441009391588
In a busy manufacturing workshop, which area requires **continuous attention** to maintain housekeeping standards?
Options :
4410091531899. ✖ Tool shadow boards
4410091531900. ✖ Equipment shelves
4410091531901. ✖ Operator rooms
4410091531902. ✔ Work floor

Question Number : 198 Question Id : 441009391588
એક વ્યસ્ત ઉત્પાદન વર્કશોપમાં, હાઉસ કીપીંગના ધોરણો જાળવવા માટે કયા ક્ષેત્ર પર સતત ધ્યાન આપવાની જરૂર પડે છે?
Options :
4410091531899. ✖ ટૂલ શેડો બોર્ડ
4410091531900. ✖ ઉપકરણ શેલ્વ્સ (Equipment shelves)
4410091531901. ✖ ઓપરેટર રૂમ
4410091531902. ✔ વર્ક ફ્લોર (Work floor)

Question Number : 199 Question Id : 441009389976

Which of the following is the correct sequence of 5S steps?

Options :

4410091525489. ✖ Shine, Sort, Sustain, Set in order, Standardise

4410091525490. ✖ Set in order, Sort, Shine, Sustain, Standardise

4410091525491. ✔ Sort, Set in order, Shine, Standardise, Sustain

4410091525492. ✖ Standardise, Sort, Shine, Sustain, Set in order

Question Number : 199 Question Id : 441009389976

નીચેનામાંથી કયો 5S પગલાંઓનો સાચો ક્રમ છે?

Options :

4410091525489. ✖ ચમકાવો, સૉર્ટ કરો, ટકાવી રાખો, ક્રમમાં ગોઠવો, પ્રમાણન કરો

4410091525490. ✖ ક્રમમાં ગોઠવો, સૉર્ટ કરો, ચમકાવો, ટકાવી રાખો, પ્રમાણન કરો

4410091525491. ✔ સૉર્ટ કરો, ક્રમમાં ગોઠવો, ચમકાવો, પ્રમાણન કરો, ટકાવી રાખો

4410091525492. ✖ પ્રમાણન કરો, સૉર્ટ કરો, ચમકાવો, ટકાવી રાખો, ક્રમમાં ગોઠવો

Question Number : 200 Question Id : 441009388302

What is the role of a proximity sensor in industrial safety systems?

Options :

4410091518790. ✖ Measures temperature

4410091518791. ✖ Detects fire

4410091518792. ✔ Detects nearby objects without contact

4410091518793. ✖ Measures humidity

Question Number : 200 Question Id : 441009388302

ઈન્ડસ્ટ્રિયલ સેફ્ટી સિસ્ટમ્સમાં પ્રોક્સિમિટી સેન્સરની શું ભૂમિકા છે?

Options :

4410091518790. ✖ તે તાપમાન માપે છે

4410091518791. ✖ તે આગને શોધે છે

4410091518792. ✔ તે સંપર્ક વિના નજીકની વસ્તુઓ શોધે છે

4410091518793. ✖ તે ભેજને માપે છે

Question Number : 201 Question Id : 441009563007

Breakdown maintenance, also known as:

Options :

4410092207150. ✔ Reactive maintenance.

4410092207151. ✖ Predictive maintenance.

4410092207152. ✖ Scheduled maintenance.

4410092207153. ✖ Exhaustive maintenance.

Question Number : 201 Question Id : 441009563007

બ્રેકડાઉન જાળવણી (Breakdown maintenance)ને __________ તરીકે પણ ઓળખવામાં આવે છે.

Options :

4410092207150. ✔ રિએક્ટિવ જાળવણી (Reactive maintenance)

4410092207151. ✖ પૂર્વાનુમિત જાળવણી (Predictive maintenance)

4410092207152. ✖ સુનિશ્ચિત/ શિડ્યુલ્ડ જાળવણી (Scheduled maintenance)

4410092207153. ✖ એક્ઝોસ્ટિવ જાળવણી (Exhaustive maintenance)

Question Number : 202 Question Id : 441009563117

Which of the following tools is generally used during the dismantling process?

Options :

4410092207597. ✖ Calculator

4410092207598. ✖ Welding torch

4410092207599. ✔ Hammer

4410092207600. ✖ Paintbrush

Question Number : 202 Question Id : 441009563117

નીચે આપેલામાંથી કયા સાધન (tools)નો ઉપયોગ સામાન્ય રીતે વિભાજન/ તોડવા (dismantling)ની પ્રક્રિયા દરમિયાન થાય છે?

Options :

4410092207597. ✖ કેલ્ક્યુલેટર (Calculator)

4410092207598. ✖ વેલ્ડીંગ ટોર્ચ (Welding torch)

4410092207599. ✔ હથોડી (Hammer)

4410092207600. ✖ પેઇન્ટબ્રશ (Paintbrush)

Question Number : 203 Question Id : 441009563058

Which of the following is the advantage of repairs and replacement in industry?

Options :

4410092207366. ✔ Reduced downtime

4410092207367. ✖ Increased downtime

4410092207368. ✖ Decreased reliability

4410092207369. ✖ Wasteful spending

Question Number : 203 Question Id : 441009563058

ઉદ્યોગમાં સમારકામ/ મરમ્મત (repairs) અને બદલી/ વિસ્થાપન (replacement)નો નીચેનામાંથી કયો એક ફાયદો છે?

Options :

4410092207366. ✔ ડાઉનટાઇમમાં ઘટાડો (Reduced downtime)

4410092207367. ✖ ડાઉનટાઇમમાં વધારો (Increased downtime)

4410092207368. ✖ વિશ્વસનીયતામાં ઘટાડો (Decreased reliability)

4410092207369. ✖ નકામો ખર્ચ (Wasteful spending)

Question Number : 204 Question Id : 441009563034
Under what conditions is breakdown maintenance typically performed?
Options :
4410092207262. ✖ Before equipment fails
4410092207263. ✔ After a fault or failure has occurred
4410092207264. ✖ During routine checks
4410092207265. ✖ Based on predictive data

Question Number : 204 Question Id : 441009563034
બ્રેકડાઉન જાળવણી (maintenance) સામાન્ય રીતે કઈ પરિસ્થિતિઓમાં કરવામાં આવે છે?
Options :
4410092207262. ✖ સાધન નિષ્ફળ જાય તે પહેલાં (Before equipment fails)
4410092207263. ✔ ખામી/ દોષ અથવા નિષ્ફળતા થયા પછી (After a fault or failure has occurred)
4410092207264. ✖ નિયમિત તપાસ દરમિયાન (During routine checks)
4410092207265. ✖ આગાહીયુક્ત માહિતી પર આધારિત (Based on predictive data)

Question Number : 205 Question Id : 441009514284
What is the primary purpose of using a lubrication system?
Options :
4410092012458. ✖ Enhance maintenance cost
4410092012459. ✔ Reduce friction between the rubbing surfaces
4410092012460. ✖ Increases wear and tear
4410092012461. ✖ Promotes noisy or vibrating motion

Question Number : 205 Question Id : 441009514284
લ્યુબ્રિકેશન સિસ્ટમનો ઉપયોગ કરવાનો પ્રાથમિક હેતુ શું છે?
Options :
4410092012458. ✖ જાળવણી ખર્ચ (maintenance cost) વધારવો
4410092012459. ✔ ઘસાતી સપાટીઓ (rubbing surfaces) વચ્ચેનું ઘર્ષણ ઘટાડવું
4410092012460. ✖ નિઘર્ષણ/ તૂટફૂટ (wear and tear) વધારવી
4410092012461. ✖ ઘોંઘાટી (noisy) અથવા કંપનશીલ ગતિને પ્રોત્સાહન આપવું

Question Number : 206 Question Id : 441009401529
Non-conventional energy resources are also known as:
Options :
4410091571532. ✔ Renewable energy sources
4410091571533. ✖ Fossil fuels
4410091571534. ✖ Natural gases
4410091571535. ✖ Non-renewable energy sources

Question Number : 206 Question Id : 441009401529
બિનપરંપરાગત (Non-conventional) ઊર્જા સંસાધનોને __________ તરીકે પણ ઓળખવામાં આવે છે.
Options :
4410091571532. ✔ પુનઃપ્રાપ્ય (Renewable) ઊર્જા સ્ત્રોતો
4410091571533. ✖ અશ્મિભૂત ઇંધણ
4410091571534. ✖ કુદરતી વાયુઓ
4410091571535. ✖ બિન-નવીનીકરણીય (Non-renewable) ઊર્જા સ્ત્રોતો

Question Number : 207 Question Id : 441009401578
Engineering drawing is a :
Options :
4410091571728. ✔ Graphical language
4410091571729. ✖ Modern art
4410091571730. ✖ Oil painting
4410091571731. ✖ Vocal language

Question Number : 207 Question Id : 441009401578
એન્જિનિયરિંગ ડ્રોઇંગ એ એક ____________ છે.
Options :
4410091571728. ✔ ગ્રાફિકલ ભાષા (Graphical language)
4410091571729. ✖ આધુનિક કલા (Modern art)
4410091571730. ✖ ઓઇલ પેઇન્ટિંગ (Oil painting)
4410091571731. ✖ સ્વર (વોકલ) ભાષા (Vocal language)

Question Number : 208 Question Id : 441009477470
Which of the following is commonly used as a lubricant?
Options :
4410091865285. ✖ Wood
4410091865286. ✖ Composite
4410091865287. ✔ Grease
4410091865288. ✖ Alcohol

Question Number : 208 Question Id : 441009477470
નીચેનામાંથી કયા પદાર્થનો ઉપયોગ સામાન્ય રીતે ઊંજક/ લ્યુબ્રિકેન્ટ (lubricant) તરીકે થાય છે?
Options :
4410091865285. ✖ લાકડું (Wood)
4410091865286. ✖ કમ્પોઝિટ (Composite)
4410091865287. ✔ ગ્રીસ (Grease)
4410091865288. ✖ આલ્કોહોલ (Alcohol)

Question Number : 209 Question Id : 441009359194
Which of the following laws is generally applied in the Hydraulic system?
Options :
4410091402752. ✔ Pascal's law
4410091402753. ✖ Newton's First Law
4410091402754. ✖ Boyle's law
4410091402755. ✖ Charles's Law

Question Number : 209 Question Id : 441009359194
હાઈડ્રોલિક સિસ્ટમમાં નીચેનામાંથી કયો નિયમ સામાન્ય રીતે લાગુ પડે છે?
Options :
4410091402752. ✔ પાસ્કલનો નિયમ
4410091402753. ✖ ન્યૂટનનો પ્રથમ નિયમ
4410091402754. ✖ બોઈલનો નિયમ
4410091402755. ✖ ચાર્લ્સનો નિયમ

Question Number : 210 Question Id : 441009477953
What is the main role of a lubricant?
Options :
4410091867217. ✔ To reduce friction
4410091867218. ✖ To increase friction
4410091867219. ✖ To create vibration
4410091867220. ✖ To promote wear

Question Number : 210 Question Id : 441009477953
ઊંજક (લુબ્રિકન્ટ)ની મુખ્ય ભૂમિકા શું છે?
Options :
4410091867217. ✔ ઘર્ષણ ઘટાડવું
4410091867218. ✖ ઘર્ષણ વધારવું
4410091867219. ✖ કંપન ઉત્પન્ન કરવું
4410091867220. ✖ નિઘર્ષણ (wear)ને પ્રોત્સાહન આપવું