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 :	HANNAH2
Subject Name :	283 Junior Pharmacist
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 : 4410091259543

In a certain code language,
A + B means ‘A is the daughter of B’,
A - B means ‘A is the mother of B’,
A x B means ‘A is the wife of B’ and
A ÷ B means ‘A is the father of B’.
Based on the above, how is V related to R if 'V x H ÷ G - T + R’?

Options :

4410094971034. ✔ Wife's mother

4410094971035. ✖ Wife's sister

4410094971036. ✖ Wife

4410094971037. ✖ Mother

Question Number : 1 Question Id : 4410091259543

ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A + B નો અર્થ એ થાય છે કે 'A એ B ની પુત્રી છે',
A - B નો અર્થ એ થાય છે કે 'A એ B ની માતા છે',
A x B નો અર્થ એ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે' અને
A ÷ B નો અર્થ એ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે'.
ઉપરોક્તના આધારે, જો 'V x H ÷ G - T + R' હોય તો V ને R સાથે શું સંબંધ છે?

Options :

4410094971034. ✔ પત્નીની માતા

4410094971035. ✖ પત્નીની બહેન

4410094971036. ✖ પત્ની

4410094971037. ✖ માતા

Question Number : 2 Question Id : 4410091259546

In a certain code language,
A + B means ‘A is the daughter of B’,
A - B means ‘A is the mother of B’,
A x B means ‘A is the wife of B’ and
A ÷ B means ‘A is the father of B’.
Based on the above, how is V related to R if 'V ÷ H + G - T x R’?

Options :

4410094971046. ✔ Wife's father

4410094971047. ✖ Wife's brother

4410094971048. ✖ Father

4410094971049. ✖ Brother

Question Number : 2 Question Id : 4410091259546

ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A + B નો અર્થ એ થાય છે કે 'A એ B ની પુત્રી છે',
A - B નો અર્થ એ થાય છે કે 'A એ B ની માતા છે',
A x B નો અર્થ એ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે' અને
A ÷ B નો અર્થ એ થાય છે કે 'A એ B નો પિતા છે'.
ઉપરોક્તના આધારે, જો 'V ÷ H + G - T x R' હોય તો V ને R સાથે શું સંબંધ છે?

Options :

4410094971046. ✔ પત્નીના પિતા

4410094971047. ✖ પત્નીનો ભાઈ

4410094971048. ✖ પિતા

4410094971049. ✖ ભાઈ

Question Number : 3 Question Id : 4410091259559

A is the mother of C. C is the sister of D. G is the father of H. H is the son of D. How is H related to A?

Options :

4410094971110. ✔ Daughter's son

4410094971111. ✖ Daughter's husband

4410094971112. ✖ Father

4410094971113. ✖ Brother

Question Number : 3 Question Id : 4410091259559

A એ C ની માતા છે. C એ D ની બહેન છે. G એ H ના પિતા છે. H એ D નો પુત્ર છે. H એ A સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Options :

4410094971110. ✔ પુત્રીનો પુત્ર

4410094971111. ✖ પુત્રીનો પતિ

4410094971112. ✖ પિતા

4410094971113. ✖ ભાઈ

Question Number : 4 Question Id : 4410091259561

A is the mother of C. C is the sister of D. G is the father of H. H is the son of D. How is G related to A?

Options :

4410094971118. ✔ Daughter's husband

4410094971119. ✖ Daughter's son

4410094971120. ✖ Father

4410094971121. ✖ Brother

Question Number : 4 Question Id : 4410091259561

A એ C ની માતા છે. C એ D ની બહેન છે. G એ H ના પિતા છે. H એ D નો પુત્ર છે. G એ A સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Options :

4410094971118. ✔ પુત્રીનો પતિ

4410094971119. ✖ પુત્રીનો પુત્ર

4410094971120. ✖ પિતા

4410094971121. ✖ ભાઈ

Question Number : 5 Question Id : 4410091259633

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

Among 5 poles, F, R, I, E, and N each has a different height, which pole is the tallest?

(I) I is shorter than N.
(II) E is taller than N.

Options :

4410094971414. ✔ Both statements I and II together are NOT sufficient to answer the question.

4410094971415. ✖ Both statements I and II together (and not statement I alone or statement II alone) are sufficient to answer the question.

4410094971416. ✖ Data in Statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not.

4410094971417. ✖ Data in Statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not.

Question Number : 5 Question Id : 4410091259633

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

5 થાંભલા, F, R, I, E, અને N માંથી દરેકની ઊંચાઇ અલગ અલગ છે, તો કયો થાંભલો સૌથી ઊંચો છે?

(I) I એ N કરતા નીચો છે.
(II) E એ N કરતા ઊંચો છે.

Options :

4410094971414. ✔ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે બંને વિધાન I અને II એકસાથે પૂરતા નથી.

4410094971415. ✖ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે વિધાન I અને II બંને એકસાથે (અને એકલા વિધાન I કે એકલા વિધાન II નહીં) પૂરતા છે.

4410094971416. ✖ વિધાન II માં આપેલ માહિતી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે વિધાન I માં આપેલ માહિતી પૂરતી નથી

4410094971417. ✖ વિધાન I માં આપેલ માહિતી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે વિધાન II માં આપેલ માહિતી પૂરતી નથી.

Question Number : 6 Question Id : 4410091259634

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

Among 5 poles, F, R, I, E, and N each has a different height, which pole is the tallest?

(I) R is taller than N. N is shorter than only one pole.
(II) F is shorter than I but taller than E.

Options :

4410094971418. ✔ Data in Statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not.

4410094971419. ✖ Data in Statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not.

4410094971420. ✖ Both statements I and II together (and not statement I alone or statement II alone) are sufficient to answer the question.

4410094971421. ✖ Both statements I and II together are NOT sufficient to answer the question.

Question Number : 6 Question Id : 4410091259634

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

5 થાંભલા, F, R, I, E, અને N માંથી દરેકની ઊંચાઇ અલગ અલગ છે, તો કયો થાંભલો સૌથી ઊંચો છે?

(I) R એ N કરતા ઊંચો છે. N માત્ર એક થાંભલા કરતા નીચો છે.
(II) F એ I કરતા નીચો છે પણ E કરતા ઊંચો છે.

Options :

4410094971418. ✔ વિધાન I માં આપેલ માહિતી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે વિધાન II માં આપેલ માહિતી પૂરતી નથી.

4410094971419. ✖ વિધાન II માં આપેલ માહિતી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે વિધાન I માં આપેલ માહિતી પૂરતી નથી.

4410094971420. ✖
પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે બંને વિધાન I અને II એકસાથે (એકલા વિધાન I કે એકલા વિધાન II નહીં) પૂરતા છે.

4410094971421. ✖
પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે બંને વિધાન I અને II એકસાથે પૂરતા નથી.

Question Number : 7 Question Id : 4410091259595

S, T, G, H, and K have different heights. Only G is taller than H. K is taller than S. Only two people have heights between T and G. How many people have heights between S and H?

Options :

4410094971254. ✖ One

4410094971255. ✔ Two

4410094971256. ✖ Three

4410094971257. ✖ Four

Question Number : 7 Question Id : 4410091259595

S, T, G, H, અને K ની ઊંચાઈ અલગ અલગ છે. ફક્ત G એ H કરતા ઊંચો છે. K એ S કરતા ઊંચો છે. ફક્ત બે લોકોની ઊંચાઈ T અને G ની વચ્ચે છે. કેટલા લોકોની ઊંચાઈ S અને H ની વચ્ચે છે?

Options :

4410094971254. ✖ એક

4410094971255. ✔ બે

4410094971256. ✖ ત્રણ

4410094971257. ✖ ચાર

Question Number : 8 Question Id : 4410091259597

S, T, G, H, and K have different heights. Only three people have heights between H and K. T is taller than G but shorter than S. H is taller than K.
How many people are shorter than T?

Options :

4410094971262. ✖ One

4410094971263. ✔ Two

4410094971264. ✖ Three

4410094971265. ✖ Four

Question Number : 8 Question Id : 4410091259597

S, T, G, H, અને K ની ઊંચાઈ અલગ અલગ છે. માત્ર ત્રણ જ લોકોની ઊંચાઈ H અને K ની વચ્ચે છે. T એ G કરતા ઊંચો છે પણ S કરતા નીચો છે. H એ K કરતા ઊંચો છે.
તો કેટલા લોકો T કરતા નીચા છે?

Options :

4410094971262. ✖ એક

4410094971263. ✔ બે

4410094971264. ✖ ત્રણ

4410094971265. ✖ ચાર

Question Number : 9 Question Id : 4410091259603

S, T, G, H, and K have different heights. T is taller than H but shorter than S. H is taller than K. G is taller than K. More than two people are taller than G.
How many people are taller than K?

Options :

4410094971286. ✖ One

4410094971287. ✖ Two

4410094971288. ✖ Three

4410094971289. ✔ Four

Question Number : 9 Question Id : 4410091259603

S, T, G, H, અને K ની ઊંચાઈ અલગ અલગ છે. T એ H કરતા ઊંચો છે પણ S કરતા નીચો છે. H એ K કરતા ઊંચો છે. G એ K કરતા ઊંચો છે. બે કરતા વધુ લોકો G કરતા ઊંચા છે.
તો કેટલા લોકો K કરતા ઊંચા છે?

Options :

4410094971286. ✖ એક

4410094971287. ✖ બે

4410094971288. ✖ ત્રણ

4410094971289. ✔ ચાર

Question Number : 10 Question Id : 4410091259607

S, T, G, H, and K have different marks. Only one person has scored between G and K. Only one person has scored between K and S. H has scored more than K and S.
How many people have scored less than T?

Options :

4410094971302. ✔ One

4410094971303. ✖ Two

4410094971304. ✖ Three

4410094971305. ✖ Four

Question Number : 10 Question Id : 4410091259607

S, T, G, H, અને K ના ગુણ અલગ અલગ છે. G અને K વચ્ચે માત્ર એક જ વ્યક્તિએ ગુણ મેળવ્યા છે. K અને S વચ્ચે માત્ર એક જ વ્યક્તિએ ગુણ મેળવ્યા છે. H એ K અને S કરતા વધુ ગુણ મેળવ્યા છે.
તો કેટલા લોકોએ T કરતા ઓછા ગુણ મેળવ્યા છે?

Options :

4410094971302. ✔ એક

4410094971303. ✖ બે

4410094971304. ✖ ત્રણ

4410094971305. ✖ ચાર

Question Number : 11 Question Id : 4410091259610

S, T, G, H, and K have different marks. Only one person has scored between G and T. Only one person has scored between T and K. H has scored less than G and T.
How many people have scored less than S?

Options :

4410094971314. ✖ One

4410094971315. ✖ Two

4410094971316. ✔ Three

4410094971317. ✖ Four

Question Number : 11 Question Id : 4410091259610

S, T, G, H, અને K ના ગુણ અલગ અલગ છે. G અને T વચ્ચે માત્ર એક જ વ્યક્તિએ ગુણ મેળવ્યા છે. T અને K વચ્ચે માત્ર એક જ વ્યક્તિએ ગુણ મેળવ્યા છે. H એ G અને T કરતા ઓછા ગુણ મેળવ્યા છે.
તો કેટલા લોકોએ S કરતા ઓછા ગુણ મેળવ્યા છે?

Options :

4410094971314. ✖ એક

4410094971315. ✖ બે

4410094971316. ✔ ત્રણ

4410094971317. ✖ ચાર

Question Number : 12 Question Id : 4410091259612

S, T, G, H, and K have different marks. Only one person has scored between S and H. Only three people have scored between G and S. T has scored immediately less than G.
How many people have scored more than K?

Options :

4410094971322. ✖ One

4410094971323. ✖ Two

4410094971324. ✔ Three

4410094971325. ✖ Four

Question Number : 12 Question Id : 4410091259612

S, T, G, H, અને K ના ગુણ અલગ અલગ છે. S અને H ની વચ્ચે માત્ર એક જ વ્યક્તિએ ગુણ મેળવ્યા છે. G અને S ની વચ્ચે માત્ર ત્રણ જ લોકોએ ગુણ મેળવ્યા છે. ગુણોનાં ઉતરતા ક્રમમાં G ની તરત પછી T આવે છે. તો કેટલા લોકોએ K કરતા વધુ ગુણ મેળવ્યા છે?

Options :

4410094971322. ✖ એક

4410094971323. ✖ બે

4410094971324. ✔ ત્રણ

4410094971325. ✖ ચાર

Question Number : 13 Question Id : 4410091259645

Refer to the following number series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right. (All numbers are single-digit numbers only.)

(Left) 4 1 2 4 9 1 2 2 7 8 7 5 5 3 4 1 1 5 6 6 4 (Right)

How many such even digits are there each of which is immediately preceded by an odd digit and also immediately followed by an even digit?

Options :

4410094971462. ✖ One

4410094971463. ✖ Two

4410094971464. ✔ Three

4410094971465. ✖ Four

Question Number : 13 Question Id : 4410091259645

નીચે આપેલ સંખ્યા શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને નીચેના પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ડાબેથી જમણે કરવાની છે. (બધી સંખ્યાઓ માત્ર એક-અંકની સંખ્યાઓ છે.)

(ડાબી બાજુ) 4 1 2 4 9 1 2 2 7 8 7 5 5 3 4 1 1 5 6 6 4 (જમણી બાજુ)

આવા કેટલા બેકી અંકો છે, જેમાંના દરેકની તરત જ પહેલા એક એકી અંક આવે છે અને તરત જ પછી પણ એક બેકી અંક આવે છે?

Options :

4410094971462. ✖ એક

4410094971463. ✖ બે

4410094971464. ✔ ત્રણ

4410094971465. ✖ ચાર

Question Number : 14 Question Id : 4410091259655

Refer to the following number, symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only. All numbers are single-digit numbers.

(Left) 8 7 > # 2 * < + 1 < 4 @ @ 6 6 1 \ ? 4 4 3 (Right)

How many such numbers are there each of which is immediately preceded by a symbol and also immediately followed by a symbol?

Options :

4410094971506. ✖ One

4410094971507. ✖ Two

4410094971508. ✔ Three

4410094971509. ✖ Four

Question Number : 14 Question Id : 4410091259655

નીચે આપેલ સંખ્યા, પ્રતીક શ્રેણીનો સંદર્ભ લઈને ત્યારબાદ આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી માત્ર ડાબેથી જમણે સુધી કરવાની છે. બધી સંખ્યાઓ એક-અંકની સંખ્યાઓ છે.

(ડાબી બાજુ) 8 7 > # 2 * < + 1 < 4 @ @ 6 6 1 \ ? 4 4 3 (જમણી બાજુ)

આવી કેટલી સંખ્યાઓ છે જે દરેકની તરત જ પહેલા એક પ્રતીક આવે છે અને તરત જ પછી પણ એક પ્રતીક આવે છે?

Options :

4410094971506. ✖ એક

4410094971507. ✖ બે

4410094971508. ✔ ત્રણ

4410094971509. ✖ ચાર

Question Number : 15 Question Id : 4410091259658

Refer to the following number, symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only. All numbers are single-digit numbers.

(Left) $ 3 7 @ $ * 7 ^ < < ? 1 ? & 9 / 9 8 ? 9 < (Right)

How many such numbers are there each of which is immediately preceded by another number and also immediately followed by a symbol?

Options :

4410094971518. ✖ One

4410094971519. ✔ Two

4410094971520. ✖ Three

4410094971521. ✖ Four

Question Number : 15 Question Id : 4410091259658

નીચે આપેલ સંખ્યા અને પ્રતીક શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને ત્યારબાદ આપેલ પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી માત્ર ડાબેથી જમણે કરવાની છે. બધી સંખ્યાઓ માત્ર એક અંકની સંખ્યાઓ છે.

(ડાબી બાજુ) $ 3 7 @ $ * 7 ^ < < ? 1 ? & 9 / 9 8 ? 9 < (જમણી બાજુ)

આવી કેટલી સંખ્યાઓ છે જેમાંના દરેકની તરત જ પહેલા એક સંખ્યા આવે છે અને તરત જ પછી પણ એક પ્રતીક પણ આવે છે?

Options :

4410094971518. ✖ એક

4410094971519. ✔ બે

4410094971520. ✖ ત્રણ

4410094971521. ✖ ચાર

Question Number : 16 Question Id : 4410091276373

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

48 × 4 + 15 - 10 ÷ 2 = ?

Options :

4410095037693. ✖ 12

4410095037694. ✔ 17

4410095037695. ✖ 7

4410095037696. ✖ 21

Question Number : 16 Question Id : 4410091276373
જો ‘+’ અને ‘-’ ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે અને ‘×’ અને ‘÷’ ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?
48 × 4 + 15 - 10 ÷ 2 = ?

Options :

4410095037693. ✖
12

4410095037694. ✔
17

4410095037695. ✖
7

4410095037696. ✖
21

Question Number : 17 Question Id : 4410091276374
What will come in place of the question mark (?) in the following equation, if ‘+’ and ‘-’ are interchanged and ‘×’ and ‘÷’ are interchanged?
16 × 8 - 14 ÷ 2 + 15 = ?

Options :

4410095037697. ✖ 10

4410095037698. ✖ 30

4410095037699. ✔ 15

4410095037700. ✖ 21

Question Number : 17 Question Id : 4410091276374
જો '+' અને ‘–’ ને એકબીજા સાથે અદલાબદલી કરવામાં આવે અને ‘×’ અને ‘÷’ ' ને એકબીજા સાથે અદલાબદલી કરવામાં આવે તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?) ની સ્થાને શું આવશે?
16 × 8 - 14 ÷ 2 + 15 = ?

Options :

4410095037697. ✖
10

4410095037698. ✖
30

4410095037699. ✔
15

4410095037700. ✖
21

Question Number : 18 Question Id : 4410091276378

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

25 × 5 + 15 - 18 ÷ 2 - 11 = ?

Options :

4410095037713. ✖ 51

4410095037714. ✖ 29

4410095037715. ✖ 44

4410095037716. ✔ 37

Question Number : 18 Question Id : 4410091276378

જો '+' અને '-' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે અને '×' અને '÷' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?) ની જગ્યાએ શું આવશે?

25 × 5 + 15 - 18 ÷ 2 - 11 = ?

Options :

4410095037713. ✖
51

4410095037714. ✖
29

4410095037715. ✖
44

4410095037716. ✔
37

Question Number : 19 Question Id : 4410091276390

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

13 B 2 C 24 A 4 C 5 D 3 B 9 = ?

Options :

4410095037761. ✖ 14

4410095037762. ✖ 21

4410095037763. ✖ 30

4410095037764. ✔ 10

Question Number : 19 Question Id : 4410091276390

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

13 B 2 C 24 A 4 C 5 D 3 B 9 = ?

Options :

4410095037761. ✖
14

4410095037762. ✖
21

4410095037763. ✖
30

4410095037764. ✔
10

Question Number : 20 Question Id : 4410091276393

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

15 A 3 C 5 B 7 D 19 = ?

Options :

4410095037773. ✔ 21

4410095037774. ✖ 32

4410095037775. ✖ 14

4410095037776. ✖ 40

Question Number : 20 Question Id : 4410091276393

જો 'A' નો અર્થ '÷', 'B' નો અર્થ '×', 'C' નો અર્થ '+' અને 'D' નો અર્થ '-' હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?) ની જગ્યાએ શું આવશે?

15 A 3 C 5 B 7 D 19 = ?

Options :

4410095037773. ✔
21

4410095037774. ✖
32

4410095037775. ✖
14

4410095037776. ✖
40

Question Number : 21 Question Id : 4410091276448

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

4 B 7 D 10 C 24 A 6 B 6 = ?

Options :

4410095037993. ✖ 36

4410095037994. ✔ 42

4410095037995. ✖ 48

4410095037996. ✖ 54

Question Number : 21 Question Id : 4410091276448

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

4 B 7 D 10 C 24 A 6 B 6 = ?

Options :

4410095037993. ✖
36

4410095037994. ✔
42

4410095037995. ✖
48

4410095037996. ✖
54

Question Number : 22 Question Id : 4410091276156

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

62 65.8 61.8 65.6 61.6 65.4 61.4 ?

Options :

4410095036847. ✖ 65

4410095036848. ✖ 65.8

4410095036849. ✔ 65.2

4410095036850. ✖ 65.6

Question Number : 22 Question Id : 4410091276156

આપેલ શ્રેણીમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

62 65.8 61.8 65.6 61.6 65.4 61.4 ?

Options :

4410095036847. ✖
65

4410095036848. ✖
65.8

4410095036849. ✔
65.2

4410095036850. ✖
65.6

Question Number : 23 Question Id : 4410091276157

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

141 147 152 156 159 ?

Options :

4410095036859. ✖ 164

4410095036860. ✖ 163

4410095036861. ✖ 162

4410095036862. ✔ 161

Question Number : 23 Question Id : 4410091276157

આપેલ શ્રેણીમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

141 147 152 156 159 ?

Options :

4410095036859. ✖
164

4410095036860. ✖
163

4410095036861. ✖
162

4410095036862. ✔
161

Question Number : 24 Question Id : 4410091276161

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

212 202 194 188 184 ?

Options :

4410095036875. ✔ 182

4410095036876. ✖ 181

4410095036877. ✖ 183

4410095036878. ✖ 180

Question Number : 24 Question Id : 4410091276161

આપેલ શ્રેણીમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?) ની જગ્યાએ શું આવવું જોઈએ?

212 202 194 188 184 ?

Options :

4410095036875. ✔
182

4410095036876. ✖
181

4410095036877. ✖
183

4410095036878. ✖
180

Question Number : 25 Question Id : 4410091276163

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

85 96 92 103 99 110 106 ?

Options :

4410095036883. ✖ 111

4410095036884. ✔ 117

4410095036885. ✖ 113

4410095036886. ✖ 110

Question Number : 25 Question Id : 4410091276163

આપેલ શ્રેણીમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?) ની જગ્યાએ શું આવવું જોઈએ?

85 96 92 103 99 110 106 ?

Options :

4410095036883. ✖
111

4410095036884. ✔
117

4410095036885. ✖
113

4410095036886. ✖
110

Question Number : 26 Question Id : 4410091276166

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

119 112 109 102 99 92 89 ?

Options :

4410095036895. ✖ 80

4410095036896. ✖ 84

4410095036897. ✔ 82

4410095036898. ✖ 86

Question Number : 26 Question Id : 4410091276166

આપેલ શ્રેણીમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?) ની જગ્યાએ શું આવવું જોઈએ?

119 112 109 102 99 92 89 ?

Options :

4410095036895. ✖
80

4410095036896. ✖
84

4410095036897. ✔
82

4410095036898. ✖
86

Question Number : 27 Question Id : 4410091276287

26 is related to 52 following a certain logic. Following the same logic, 19 is related to 38. To which of the given options is 24 related, following the same logic?

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

Options :

4410095037359. ✖ 42

4410095037360. ✔ 48

4410095037361. ✖ 40

4410095037362. ✖ 52

Question Number : 27 Question Id : 4410091276287

26 એ ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 52 સાથે સંબંધિત છે. તે સમાન તર્કને અનુસરીને, 19 એ 38 સાથે સંબંધિત છે. તો તે જ તર્કને અનુસરીને, આપેલા વિકલ્પોમાંથી 24 એ કોની સાથે સંબંધિત છે?

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

Options :

4410095037359. ✖
42

4410095037360. ✔
48

4410095037361. ✖
40

4410095037362. ✖
52

Question Number : 28 Question Id : 4410091276293

19 is related to 17.5 following a certain logic. Following the same logic, 14 is related to 12.5. To which of the given options is 23 related, following the same logic?

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

Options :

4410095037381. ✖ 23.5

4410095037382. ✖ 22.5

4410095037383. ✔ 21.5

4410095037384. ✖ 20.5

Question Number : 28 Question Id : 4410091276293

એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 19 એ 17.5 સાથે સંબંધિત છે. તે જ તર્કને અનુસરીને, 14 એ 12.5 સાથે સંબંધિત છે. તો સમાન તર્કને અનુસરીને, આપેલા વિકલ્પોમાંથી 23 કોના સાથે સંબંધિત છે?

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

Options :

4410095037381. ✖
23.5

4410095037382. ✖
22.5

4410095037383. ✔
21.5

4410095037384. ✖
20.5

Question Number : 29 Question Id : 4410091276339

Two sets of numbers are given below. In each set of numbers, certain mathematical operation(s) on the first number results in the second number. Similarly, certain mathematical operation(s) on the second number results in the third number and so on. Which of the given options follows the same set of operations as in the given sets?
(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding / subtracting /multiplying to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)
81 - 71 - 51 - 41 ; 62 - 52 - 32 - 22

Options :

4410095037557. ✖ 54 - 44 - 34 - 24

4410095037558. ✔ 75 - 65 - 45 - 35

4410095037559. ✖ 88 - 78 - 58 - 38

4410095037560. ✖ 99 - 89 - 79 - 69

Question Number : 29 Question Id : 4410091276339

નીચે બે સંખ્યા ગણ (સેટ) આપેલા છે, દરેક ગણમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક સંક્રિયાઓ લાગુ કરીને બીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે. એજ રીતે બીજી સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક સંક્રિયાઓ લાગુ કરીને ત્રીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે અને એજ પ્રમાણે આ ક્રિયાનું અનુસરણ કરાય છે. કયો વિકલ્પ એ સમાન સંક્રિયાઓ (ઓપરેશન)ને અનુસરે છે જે પ્રશ્નમાં આપેલ ગણો દ્વારા અનુસરવામાં આવી છે.

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

81 - 71 - 51 - 41 ; 62 - 52 - 32 - 22

Options :

4410095037557. ✖
54 - 44 - 34 - 24

4410095037558. ✔
75 - 65 - 45 - 35

4410095037559. ✖
88 - 78 - 58 - 38

4410095037560. ✖
99 - 89 - 79 - 69

Question Number : 30 Question Id : 4410091276347

Two sets of numbers are given below. In each set of numbers, certain mathematical operation(s) on the first number results in the second number. Similarly, certain mathematical operation(s) on the second number results in the third number and so on. Which of the given options follows the same set of operations as in the given sets?
(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding / subtracting /multiplying to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)
85 - 88 - 92 - 97 ;   71 - 74 - 78 - 83

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

Options :

4410095037585. 61 - 64 - 69 - 72

4410095037586. 58 - 62 - 65 - 68

4410095037587. 79 - 82 - 86 - 91

4410095037588. 64 - 67 - 70 - 73

Question Number : 30 Question Id : 4410091276347

નીચે બે સંખ્યા ગણ (સેટ) આપેલા છે, દરેક ગણમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક સંક્રિયાઓ લાગુ કરીને બીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે. એજ રીતે બીજી સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક સંક્રિયાઓ લાગુ કરીને ત્રીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે અને એજ પ્રમાણે આ ક્રિયાનું અનુસરણ કરાય છે. કયો વિકલ્પ એ સમાન સંક્રિયાઓ (ઓપરેશન)ને અનુસરે છે જે પ્રશ્નમાં આપેલ ગણો દ્વારા અનુસરવામાં આવી છે.

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

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

Options :

4410095037585.
61 - 64 - 69 - 72

4410095037586.
58 - 62 - 65 - 68

4410095037587.
79 - 82 - 86 - 91

4410095037588.
64 - 67 - 70 - 73

Question Number : 31 Question Id : 4410091289294

What is the average of six consecutive even numbers starting with 2?

Options :

4410095089096. ✖ 6

4410095089097. ✔ 7

4410095089098. ✖ 11

4410095089099. ✖ 14

Question Number : 31 Question Id : 4410091289294

2 થી શરૂ થતી છ ક્રમિક બેકી સંખ્યાઓની સરેરાશ કેટલી છે?

Options :

4410095089096. ✖
6

4410095089097. ✔
7

4410095089098. ✖
11

4410095089099. ✖
14

Question Number : 32 Question Id : 4410091289296

The average marks of 10 children in a particular school is 48. When a new student with marks of 68 joins the class, what will be the new average marks of the class? (Rounded off to the nearest integer)

Options :

4410095089104. ✖ 46

4410095089105. ✔ 50

4410095089106. ✖ 52

4410095089107. ✖ 60

Question Number : 32 Question Id : 4410091289296

એક ચોક્કસ શાળામાં 10 બાળકોના સરેરાશ ગુણ 48 છે. જ્યારે 68 ગુણ ધરાવતો એક નવો વિદ્યાર્થી વર્ગમાં જોડાય છે, ત્યારે વર્ગના નવા સરેરાશ ગુણ કેટલા હશે? (નજીકના પૂર્ણાંક સુધી પૂર્ણાંકિત કરીને જવાબ આપો)

Options :

4410095089104. ✖
46

4410095089105. ✔
50

4410095089106. ✖
52

4410095089107. ✖
60

Question Number : 33 Question Id : 441009544689

The average of 23, 17, 29, 3, 21, 3k, (10k+27), (8k-26), 25 and 13 is 30. The value of k is:

Options :

4410092134152. ✔ 8

4410092134153. ✖ 10

4410092134154. ✖ 7

4410092134155. ✖ 6

Question Number : 33 Question Id : 441009544689

23, 17, 29, 3, 21, 3k, (10k+27), (8k-26), 25 અને 13 ની સરેરાશ 30 છે. તો k નું મૂલ્ય _______ છે.

Options :

4410092134152. ✔ 8

4410092134153. ✖
10

4410092134154. ✖
7

4410092134155. ✖
6

Question Number : 34 Question Id : 4410091307200

The number 2848 is NOT divisible by which number?

Options :

4410095160519. ✖ 2

4410095160520. ✖ 8

4410095160521. ✔ 11

4410095160522. ✖ 16

Question Number : 34 Question Id : 4410091307200

સંખ્યા 2848 નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા વડે વિભાજ્ય નથી?

Options :

4410095160519. ✖
2

4410095160520. ✖
8

4410095160521. ✔
11

4410095160522. ✖
16

Question Number : 35 Question Id : 4410091307201

A work can be completed by 8 men in 12 days. How many days will be required to complete the work by 6 men?

Options :

4410095160523. ✖ 13 days

4410095160524. ✖ 14 days

4410095160525. ✖ 15 days

4410095160526. ✔ 16 days

Question Number : 35 Question Id : 4410091307201

8 માણસો એક કામ 12 દિવસમાં પૂર્ણ કરી શકે છે, તો 6 માણસો તે જ કામ કેટલા દિવસમાં પૂર્ણ કરશે?

Options :

4410095160523. ✖ 13 દિવસ

4410095160524. ✖ 14 દિવસ

4410095160525. ✖ 15 દિવસ

4410095160526. ✔ 16 દિવસ

Question Number : 36 Question Id : 4410091285171

The HCF of 18 and 27 is:

Options :

4410095072293. ✖ 5

4410095072294. ✔ 9

4410095072295. ✖ 18

4410095072296. ✖ 27

Question Number : 36 Question Id : 4410091285171

18 અને 27 નો ગુ.સા.અ. ________ છે.

Options :

4410095072293. ✖
5

4410095072294. ✔
9

4410095072295. ✖
18

4410095072296. ✖
27

Question Number : 37 Question Id : 4410091307204

The LCM of two numbers is 600 and the HCF is 10. If one of the numbers is 40, then what is the other number?

Options :

4410095160535. ✖ 138

4410095160536. ✖ 145

4410095160537. ✔ 150

4410095160538. ✖ 160

Question Number : 37 Question Id : 4410091307204

બે સંખ્યાઓનો લ.સા.અ. (LCM) 600 છે અને ગુ.સા.અ. (HCF) 10 છે. જો તેમાંથી એક સંખ્યા 40 છે, તો બીજી સંખ્યા કેટલી છે?

Options :

4410095160535. ✖
138

4410095160536. ✖
145

4410095160537. ✔
150

4410095160538. ✖
160

Question Number : 38 Question Id : 441009523738

Evaluate the following:

$9 - [(4 - 2) + 3 \times 5]$

Options :

4410092050371. ✔ −8

4410092050372. ✖ −9

4410092050373. ✖ −7

4410092050374. ✖ −10

Question Number : 38 Question Id : 441009523738

નીચેનાનું મૂલ્યાંકન કરો.

$9 - [(4 - 2) + 3 \times 5]$

Options :

4410092050371. ✔ −8

4410092050372. ✖ −9

4410092050373. ✖ −7

4410092050374. ✖
−10

Question Number : 39 Question Id : 4410091307209

By what number should we multiply 4^4 so that the product may be equal to 4^8?

Options :

4410095160555. ✖ 128

4410095160556. ✖ 176

4410095160557. ✔ 256

4410095160558. ✖ 520

Question Number : 39 Question Id : 4410091307209

આપણે 4^4 ને કઈ સંખ્યાથી ગુણાકાર કરવો જોઈએ જેથી ગુણનફળ 4^8 ની બરાબર થઈ શકે?

Options :

4410095160555. ✖ 128

4410095160556. ✖ 176

4410095160557. ✔ 256

4410095160558. ✖ 520

Question Number : 40 Question Id : 4410091307193

The price of a laptop is first increased by 10% and later decreased by 15%. If the original price of the laptop was ₹40,000, what is the net percentage change?

Options :

4410095160491. ✖ decreased by 6.7%

4410095160492. ✔ decreased by 6.5%

4410095160493. ✖ increased by 6.5%

4410095160494. ✖ increased by 6.8%

Question Number : 40 Question Id : 4410091307193

લેપટોપની કિંમતમાં પહેલા 10% નો વધારો થાય છે અને પછી 15% નો ઘટાડો થાય છે. જો લેપટોપની મૂળ કિંમત ₹40,000 હોય, તો ચોખ્ખો ટકાવારી ફેરફાર કેટલો છે?

Options :

4410095160491. ✖ 6.7% નો ઘટાડો

4410095160492. ✔ 6.5% નો ઘટાડો

4410095160493. ✖ 6.5% નો વધારો

4410095160494. ✖ 6.8% નો વધારો

Question Number : 41 Question Id : 441009857717

1,560 people visited an exhibition on Monday, whereas 1,755 people visited it on Tuesday. The percentage increase in the number of people visiting the exhibition was ________.

Options :

4410093383840. ✔ 12.5%

4410093383841. ✖ 13.5%

4410093383842. ✖ 11.11%

4410093383843. ✖ 12.11%

Question Number : 41 Question Id : 441009857717

સોમવારે 1,560 લોકોએ એક પ્રદર્શનની મુલાકાત લીધી હતી, જ્યારે મંગળવારે 1,755 લોકોએ તેની મુલાકાત લીધી હતી. તો પ્રદર્શનની મુલાકાત લેનારા લોકોની સંખ્યામાં ટકાવારીમાં વધારો ________ હતો.

Options :

4410093383840. ✔
12.5%

4410093383841. ✖
13.5%

4410093383842. ✖
11.11%

4410093383843. ✖
12.11%

Question Number : 42 Question Id : 44100922119

Manish invests ₹3,818, which is 32% of his monthly income, in insurance policies. What is his monthly income?

Options :

44100988219. ✔ ₹11,931.25

44100988220. ✖ ₹11,331.25

44100988221. ✖ ₹11,988.25

44100988222. ✖ ₹11,531.25

Question Number : 42 Question Id : 44100922119

મનિષ ₹3,818, જે તેની માસિક આવકના 32% છે, તેને વીમા પૉલિસીઓમાં રોકાણ કરે છે. તેની માસિક આવક કેટલી છે?

Options :

44100988219. ✔
₹11,931.25

44100988220. ✖ ₹11,331.25

44100988221. ✖
₹11,988.25

44100988222. ✖ ₹11,531.25

Question Number : 43 Question Id : 4410091307183

A man buys a refrigerator for ₹18,000. He spends ₹2,000 on transportation and ₹1,000 on installation. Later, he sells it for ₹19,200. What is his loss percentage? (rounded up to two decimal places)

Options :

4410095160451. ✖ 9.56%

4410095160452. ✔ 8.57%

4410095160453. ✖ 8.34%

4410095160454. ✖ 8.85%

Question Number : 43 Question Id : 4410091307183

એક માણસ ₹18,000 માં રેફ્રિજરેટર ખરીદે છે. તે પરિવહન પર ₹2,000 અને ઈન્સ્ટોલેશન પર ₹1,000 ખર્ચ કરે છે. બાદમાં, તે તેને ₹19,200માં વેચે છે. તો તેની ખોટની ટકાવારી કેટલી છે? (બે દશાંશ સ્થાન સુધી પૂર્ણાંકિત)

Options :

4410095160451. ✖
9.56%

4410095160452. ✔
8.57%

4410095160453. ✖
8.34%

4410095160454. ✖
8.85%

Question Number : 44 Question Id : 441009574327

A retailer buys an electronic item for ₹225. His overhead expenses are ₹25. He sells the electronic item for ₹360 and makes x%' profit. The value of x is:

Options :

4410092252428. ✔ 44

4410092252429. ✖ 64

4410092252430. ✖ 24

4410092252431. ✖ 34

Question Number : 44 Question Id : 441009574327

એક છૂટક વેપારી ₹225 માં ઇલેક્ટ્રોનિક વસ્તુ ખરીદે છે. તેનો ઓવરહેડ ખર્ચ ₹25 છે. તે ઇલેક્ટ્રોનિક વસ્તુ ₹360 માં વેચે છે અને x% નો નફો કરે છે. તો x નું મૂલ્ય _____ છે.

Options :

4410092252428. ✔
44

4410092252429. ✖
64

4410092252430. ✖
24

4410092252431. ✖
34

Question Number : 45 Question Id : 4410091307170

The marked price of a TV is ₹80,000. It is to be sold at ₹57,600 at two successive discounts. If the first discount is 20%, then what is the second discount?

Options :

4410095160399. ✖ 9%

4410095160400. ✔ 10%

4410095160401. ✖ 11%

4410095160402. ✖ 12%

Question Number : 45 Question Id : 4410091307170

એક ટીવીની છાપેલી કિંમત ₹80,000 છે. ક્રમિક બે ડિસ્કાઉન્ટ પર તેને ₹57,600 માં વેચવાનું છે. જો પહેલું ડિસ્કાઉન્ટ 20% છે, તો બીજું ડિસ્કાઉન્ટ કેટલું છે?

Options :

4410095160399. ✖
9%

4410095160400. ✔
10%

4410095160401. ✖
11%

4410095160402. ✖
12%

Question Number : 46 Question Id : 4410091294991

A shopkeeper allows two successive discounts of 15% and 10% on a shirt. If the selling price after both discounts is ₹612, find the marked price of the shirt.

Options :

4410095111937. ✔ ₹800

4410095111938. ✖ ₹816

4410095111939. ✖ ₹825

4410095111940. ✖ ₹850

Question Number : 46 Question Id : 4410091294991

એક દુકાનદાર શર્ટ પર 15% અને 10% ના બે ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ)ની મંજૂરી આપે છે. જો બંને વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) પછી વેચાણ કિંમત ₹612 હોય, તો શર્ટની છાપેલી કિંમત શોધો.

Options :

4410095111937. ✔ ₹800

4410095111938. ✖ ₹816

4410095111939. ✖ ₹825

4410095111940. ✖ ₹850

Question Number : 47 Question Id : 4410091307210

Jacob's annual income is ₹1,48,000. His annual savings amount to ₹72,000. What is the ratio of his savings to his expenditure?

Options :

4410095160559. ✖ 18:37

4410095160560. ✔ 18:19

4410095160561. ✖ 19:36

4410095160562. ✖ 37:19

Question Number : 47 Question Id : 4410091307210

જેકોબની વાર્ષિક આવક ₹1,48,000 છે. તેના વાર્ષિક બચતની રકમ ₹72,000 છે. તો તેની બચત અને તેના ખર્ચનો ગુણોત્તર શું છે?

Options :

4410095160559. ✖
18:37

4410095160560. ✔
18:19

4410095160561. ✖
19:36

4410095160562. ✖
37:19

Question Number : 48 Question Id : 4410091307213

Two numbers are in the ratio 2:3. If the first number is increased by 1 and the second number is decreased by 1, then the ratio becomes 3:2. What is the multiplication of the two original numbers?

Options :

4410095160571. ✖ 2

4410095160572. ✖ 4

4410095160573. ✔ 6

4410095160574. ✖ 8

Question Number : 48 Question Id : 4410091307213

બે સંખ્યાઓ 2:3 ના ગુણોત્તરમાં છે. જો પહેલી સંખ્યામાં 1 ઉમેરવામાં આવે અને બીજી સંખ્યામાંથી 1 ઘટાડવામાં આવે, તો ગુણોત્તર 3:2 થાય છે. તો બે મૂળ સંખ્યાઓનો ગુણાકાર કેટલો થાય?

Options :

4410095160571. ✖ 2

4410095160572. ✖ 4

4410095160573. ✔ 6

4410095160574. ✖ 8

Question Number : 49 Question Id : 4410091319565

A, B, and C invest equal amounts in a business. If the total profit is ₹9,000, what is A’s share of the profit?

Options :

4410095209819. ✔ ₹3,000

4410095209820. ✖ ₹6,000

4410095209821. ✖ ₹3,500

4410095209822. ✖ ₹4,500

Question Number : 49 Question Id : 4410091319565

A, B અને C એક વ્યવસાયમાં સમાન રકમનું રોકાણ કરે છે. જો કુલ નફો ₹9,000 હોય, તો A નો નફામાં કેટલો હિસ્સો હશે?

Options :

4410095209819. ✔
₹3,000

4410095209820. ✖
₹6,000

4410095209821. ✖
₹3,500

4410095209822. ✖
₹4,500

Question Number : 50 Question Id : 4410091307195

A can complete a work in 20 days and B can complete it in 30 days. If both of them work together, in how many days will they finish the work?

Options :

4410095160499. ✖ 13 days

4410095160500. ✔ 12 days

4410095160501. ✖ 14 days

4410095160502. ✖ 11 days

Question Number : 50 Question Id : 4410091307195

A એક કામ 20 દિવસમાં પૂર્ણ કરી શકે છે અને B એ 30 દિવસમાં પૂર્ણ કરી શકે છે. જો તે બંને સાથે મળીને કામ કરે, તો તેઓ કેટલા દિવસમાં કાર્ય પૂર્ણ કરશે?

Options :

4410095160499. ✖ 13 દિવસ

4410095160500. ✔ 12 દિવસ

4410095160501. ✖ 14 દિવસ

4410095160502. ✖ 11 દિવસ

Question Number : 51 Question Id : 4410091307053

Mr. Yogesh drives from Ranchi to Varanasi, covering 45% of the total distance at 9 km/hr, 30% of the distance at 6 km/hr, and the remaining 25% at 5 km/hr. What is his average speed for the entire journey, rounded off to two decimal places?

Options :

4410095159943. ✖ 5.34 km/hr

4410095159944. ✔ 6.67 km/hr

4410095159945. ✖ 6.49 km/hr

4410095159946. ✖ 7.45 km/hr

Question Number : 51 Question Id : 4410091307053

મિ. યોગેશ રાંચીથી વારાણસી સુધીના કુલ અંતરના 45% અંતર 9 km/hrની ઝડપે, 30% અંતર 6 km/hrની ઝડપે અને બાકીના 25% અંતર 5 km/hrની ઝડપે ડ્રાઇવ કરીને કાપે છે. તો બે દશાંશ સ્થાનો પર પૂર્ણ કરીને જણાવો કે સમગ્ર મુસાફરી માટે તેમની સરેરાશ ઝડપ કેટલી છે?

Options :

4410095159943. ✖
5.34 km/hr

4410095159944. ✔
6.67 km/hr

4410095159945. ✖
6.49 km/hr

4410095159946. ✖
7.45 km/hr

Question Number : 52 Question Id : 4410091307065

A scooty crosses a bridge with a speed of 112 m/hr. What will be the length of bridge, if the scooty takes 12 hours to cross the bridge?

Options :

4410095159991. ✖ 1288 m

4410095159992. ✔ 1344 m

4410095159993. ✖ 1462 m

4410095159994. ✖ 1378 m

Question Number : 52 Question Id : 4410091307065

એક સ્કૂટી 112 m/hr ની ઝડપે પુલને પાર કરે છે. જો સ્કૂટીને પુલ પાર કરવામાં 12 કલાક લાગે, તો પુલની લંબાઇ કેટલી હશે?

Options :

4410095159991. ✖
1288 m

4410095159992. ✔
1344 m

4410095159993. ✖
1462 m

4410095159994. ✖
1378 m

Question Number : 53 Question Id : 4410091295139

A boat covers 24 km upstream and 28 km downstream in 6 hours. It also covers 30 km upstream and 21 km downstream in 6.5 hours. Find the difference between the speed of the boat and the speed of the stream.

Options :

4410095112541. ✖ 5 km/hr

4410095112542. ✖ 5.5 km/hr

4410095112543. ✔ 6 km/hr

4410095112544. ✖ 6.5 km/hr

Question Number : 53 Question Id : 4410091295139

એક હોડી પ્રવાહની વિરુદ્ધ દિશામાં 24 km અને પ્રવાહની દિશામાં 28 km નું અંતર 6 કલાકમાં કાપે છે. તે પ્રવાહની વિરુદ્ધ દિશામાં 30 km અને પ્રવાહની દિશામાં 21 kmનું અંતર 6.5 કલાકમાં કાપે છે. તો હોડીની ઝડપ અને પ્રવાહની ઝડપ વચ્ચેનો તફાવત શોધો.

Options :

4410095112541. ✖
5 km/hr

4410095112542. ✖
5.5 km/hr

4410095112543. ✔
6 km/hr

4410095112544. ✖
6.5 km/hr

Question Number : 54 Question Id : 4410091307126

Two trains of lengths 108 m and 92 m are moving in the same direction at 9 m/sec and 7 m/sec, respectively. What is the time taken by the faster train to cross the slower train?

Options :

4410095160231. ✖ 95 seconds

4410095160232. ✔ 100 seconds

4410095160233. ✖ 90 seconds

4410095160234. ✖ 105 seconds

Question Number : 54 Question Id : 4410091307126

108 m અને 92 m લંબાઈની બે ટ્રેનો અનુક્રમે 9 m/sec અને 7 m/sec ની ઝડપે એક જ દિશામાં આગળ વધી રહી છે. તો ઝડપી ટ્રેન ધીમી ટ્રેનને પાર કરવામાં કેટલો સમય લે છે?

Options :

4410095160231. ✖
95 સેકન્ડ

4410095160232. ✔
100 સેકન્ડ

4410095160233. ✖
90 સેકન્ડ

4410095160234. ✖
105 સેકન્ડ

Question Number : 55 Question Id : 4410091297230

Simplify the following expression:

$(x + y + z)^2 - (x - y - z)^2$

Options :

4410095120879. ✔ 4x(y+z)

4410095120880. ✖ 8x(y+z)

4410095120881. ✖ 4xz

4410095120882. ✖ 8xy

Question Number : 55 Question Id : 4410091297230

નીચેની અભિવ્યક્તિને સાદુરૂપ આપો.

$(x + y + z)^2 - (x - y - z)^2$

Options :

4410095120879. ✔ 4x(y+z)

4410095120880. ✖ 8x(y+z)

4410095120881. ✖ 4xz

4410095120882. ✖ 8xy

Question Number : 56 Question Id : 4410091297255

The solution of the following system of linear equations is:

$2x + y - z = 3$
$x - y + 2z = 7$
$3x + 2y + z = 12$

Options :

4410095120979. ✖ $x = -12/5, y = -1, z = 14/5$

4410095120980. ✖ $x = 10/5, y = 2, z = -14/5$

4410095120981. ✔ $x = 12/5, y = 1, z = 14/5$

4410095120982. ✖ $x = 10/5, y = 1, z = 16/5$

Question Number : 56 Question Id : 4410091297255

આપેલ સુરેખ સમીકરણોની પ્રણાલીનો ઉકેલ __________ છે.

2x + y − z = 3

x − y + 2z = 7

3x + 2y + z = 12

Options :

4410095120979. ✖ x = −12/5, y = −1, z = 14/5

4410095120980. ✖ x = 10/5, y = 2, z = −14/5

4410095120981. ✔ x = 12/5, y = 1, z = 14/5

4410095120982. ✖ x = 10/5, y = 1, z = 16/5

Question Number : 57 Question Id : 4410091343830

The sum of two numbers is 30. Three times the smaller number is equal to the larger number. What is the difference between the two numbers?

Options :

4410095307979. ✖ 12

4410095307980. ✖ 13

4410095307981. ✖ 14

4410095307982. ✔ 15

Question Number : 57 Question Id : 4410091343830

બે સંખ્યાઓનો સરવાળો 30 છે. નાની સંખ્યાના ત્રણ ગણા એ મોટી સંખ્યા જેટલી થાય છે. બે સંખ્યાઓ વચ્ચે કેટલો તફાવત હશે?

Options :

4410095307979. ✖ 12

4410095307980. ✖ 13

4410095307981. ✖ 14

4410095307982. ✔ 15

Question Number : 58 Question Id : 4410091297260

The combined age of a father and his son is 50 years. A decade ago, the father was four times as old as his son. What is the current age difference between them?

Options :

4410095120999. ✖ 14 years

4410095121000. ✖ 16 years

4410095121001. ✔ 18 years

4410095121002. ✖ 20 years

Question Number : 58 Question Id : 4410091297260

એક પિતા અને તેના પુત્રની સંયુક્ત ઉંમર 50 વર્ષ છે. એક દાયકા પહેલા, પિતા તેના પુત્ર કરતા ચાર ગણા મોટા હતા. તો તેમની વચ્ચે હાલમાં ઉંમરનો તફાવત કેટલો છે?

Options :

4410095120999. ✖ 14 વર્ષ

4410095121000. ✖ 16 વર્ષ

4410095121001. ✔ 18 વર્ષ

4410095121002. ✖
20 વર્ષ

Question Number : 59 Question Id : 4410091343852

The first term of an arithmetic progression is 7 and the common difference is 4. What is the sum of the first 28 terms of the arithmetic progression?

Options :

4410095308067. ✖ 3,416

4410095308068. ✖ 3,146

4410095308069. ✖ 1,807

4410095308070. ✔ 1,708

Question Number : 59 Question Id : 4410091343852

એક સમાંતર શ્રેણીનું પ્રથમ પદ 7 છે અને સામાન્ય તફાવત 4 છે. તો સમાંતર શ્રેણીના પ્રથમ 28 પદોનો સરવાળો કેટલો થાય?

Options :

4410095308067. ✖ 3,416

4410095308068. ✖ 3,146

4410095308069. ✖ 1,807

4410095308070. ✔ 1,708

Question Number : 60 Question Id : 4410091303418

What will be the 15^{th} term in the AP series 12, 15, 18, …?

Options :

4410095145637. ✖ 51

4410095145638. ✖ 57

4410095145639. ✔ 54

4410095145640. ✖ 60

Question Number : 60 Question Id : 4410091303418
AP (સમાંતર શ્રેણી) 12, 15, 18, … માં 15મું પદ કયું હશે?
Options :
4410095145637. ✖
51
4410095145638. ✖
57
4410095145639. ✔
54
4410095145640. ✖
60

Part B Constitution of India Current Affairs Comprehension Technical Qualification

Maximum Instruction Time : 0

Question Number : 61 Question Id : 4410091321720
Which Amendment to the Indian Constitution inserted the words 'Socialist' and 'Secular' into the Indian Preamble?
Options :
4410095218401. ✔ 42nd Amendment
4410095218402. ✖ 44th Amendment
4410095218403. ✖ 52nd Amendment
4410095218404. ✖ 61st Amendment

Question Number : 61 Question Id : 4410091321720
ભારતીય બંધારણના કયા સુધારા દ્વારા ભારતીય આમુખમાં 'સમાજવાદી' અને 'ધર્મનિરપેક્ષ' શબ્દોનો સમાવેશ કરવામાં આવ્યો?
Options :
4410095218401. ✔ 42મા સુધારા
4410095218402. ✖ 44મા સુધારા
4410095218403. ✖ 52મા સુધારા
4410095218404. ✖ 61મા સુધારા

Question Number : 62 Question Id : 4410091321796
Which Fundamental Right abolishes untouchability and forbids its practice in India?
Options :
4410095218707. ✖ Article 14
4410095218708. ✔ Article 17
4410095218709. ✖ Article 19
4410095218710. ✖ Article 21

Question Number : 62 Question Id : 4410091321796
કયો મૂળભૂત અધિકાર ભારતમાં અસ્પૃશ્યતા નાબૂદ કરે છે અને આ પ્રથા પર પ્રતિબંધ મૂકે છે?
Options :
4410095218707. ✖ અનુચ્છેદ 14
4410095218708. ✔ અનુચ્છેદ 17
4410095218709. ✖ અનુચ્છેદ 19
4410095218710. ✖ અનુચ્છેદ 21

Question Number : 63 Question Id : 4410091321952
Which Constitutional Amendment made the Right to Education a Fundamental Right under Article 21A of the Indian Constitution?
Options :
4410095219339. ✖ 42^{nd} Amendment
4410095219340. ✖ 44^{th} Amendment
4410095219341. ✖ 61^{st} Amendment
4410095219342. ✔ 86^{th} Amendment

Question Number : 63 Question Id : 4410091321952
કયા બંધારણીય સુધારા દ્વારા ભારતીય બંધારણના અનુચ્છેદ 21A હેઠળ શિક્ષણના અધિકારને મૂળભૂત અધિકાર તરીકે સ્થાપિત કરવામાં આવ્યો?
Options :
4410095219339. ✖ 42મો સુધારો
4410095219340. ✖ 44મો સુધારો
4410095219341. ✖ 61મો સુધારો
4410095219342. ✔ 86મો સુધારો

Question Number : 64 Question Id : 4410091321790
Which Article of the Indian Constitution guarantees equality before the law and equal protection of laws?
Options :
4410095218681. ✔ Article 14
4410095218682. ✖ Article 18
4410095218683. ✖ Article 12
4410095218684. ✖ Article 25

Question Number : 64 Question Id : 4410091321790
ભારતીય બંધારણનો કયો અનુચ્છેદ કાયદા સમક્ષ સમાનતા અને કાયદાના સમાન રક્ષણની ખાતરી આપે છે?
Options :
4410095218681. ✔ અનુચ્છેદ 14
4410095218682. ✖ અનુચ્છેદ 18
4410095218683. ✖ અનુચ્છેદ 12
4410095218684. ✖ અનુચ્છેદ 25

Question Number : 65 Question Id : 4410091321992
Who appoints the Prime Minister of India according to Article 75 of the Indian Constitution?
Options :
4410095219495. ✖ Attorney General of India
4410095219496. ✔ President of India
4410095219497. ✖ Chief Justice of India
4410095219498. ✖ Vice-President of India

Question Number : 65 Question Id : 4410091321992
ભારતીય બંધારણના અનુચ્છેદ 75 મુજબ ભારતના પ્રધાનમંત્રીની નિમણૂક કોણ કરે છે?
Options :
4410095219495. ✖ ભારતના એટર્ની જનરલ
4410095219496. ✔ ભારતના રાષ્ટ્રપતિ
4410095219497. ✖ ભારતના મુખ્ય ન્યાયાધીશ
4410095219498. ✖ ભારતના ઉપરાષ્ટ્રપતિ

Question Number : 66 Question Id : 4410091322123
What are the three types of legislative lists in the Seventh Schedule of the Indian Constitution?
Options :
4410095220007. ✖ Union List, Concurrent List and Extra List
4410095220008. ✖ State List, Concurrent List and Residual List
4410095220009. ✖ Union List, State List and Residual List
4410095220010. ✔ Union List, State List and Concurrent List

Question Number : 66 Question Id : 4410091322123
ભારતીય બંધારણની સાતમી અનુસૂચિમાં ત્રણ પ્રકારની વિધાનસભા યાદીઓ કઈ છે?
Options :
4410095220007. ✖ યુનિયન યાદી, સમવર્તી યાદી અને વધારાની યાદી
4410095220008. ✖ રાજ્ય યાદી, સમવર્તી યાદી અને શેષ યાદી
4410095220009. ✖ સંઘ યાદી, રાજ્ય યાદી અને શેષ યાદી
4410095220010. ✔ સંઘ યાદી, રાજ્ય યાદી અને સમવર્તી યાદી

Question Number : 67 Question Id : 4410091322135
Which Articles in the Indian Constitution deal with administrative relations between the Centre and states?
Options :
4410095220051. ✖ 301–315
4410095220052. ✖ 200–210
4410095220053. ✔ 256–263
4410095220054. ✖ 273–283

Question Number : 67 Question Id : 4410091322135
કયા ભારતીય બંધારણના અનુચ્છેદો કેન્દ્ર અને રાજ્યો વચ્ચેના વહીવટી સંબંધો સાથે સંબંધિત છે?
Options :
4410095220051. ✖ 301–315
4410095220052. ✖ 200–210
4410095220053. ✔ 256–263
4410095220054. ✖ 273–283

Question Number : 68 Question Id : 4410091322116
Which Articles in the Indian Constitution deal with legislative relations between the Centre and states?
Options :
4410095219979. ✔ 245–255
4410095219980. ✖ 256–263
4410095219981. ✖ 268–293
4410095219982. ✖ 300–310

Question Number : 68 Question Id : 4410091322116
કયા ભારતીય બંધારણના અનુચ્છેદ કેન્દ્ર અને રાજ્યો વચ્ચેના કાયદાકીય સંબંધો સાથે સંબંધિત છે?
Options :
4410095219979. ✔ 245–255
4410095219980. ✖ 256–263
4410095219981. ✖ 268–293
4410095219982. ✖ 300–310

Question Number : 69 Question Id : 4410091326815
Which Article grants the Supreme Court original jurisdiction over disputes involving states and the Centre?
Options :
4410095238825. ✖ Article 124
4410095238826. ✔ Article 131
4410095238827. ✖ Article 136
4410095238828. ✖ Article 141

Question Number : 69 Question Id : 4410091326815
કયો અનુચ્છેદ સુપ્રીમ કોર્ટને રાજ્યો અને કેન્દ્રને સામેલ કરતા વિવાદો પર મૂળ અધિકારક્ષેત્ર આપે છે?
Options :
4410095238825. ✖ અનુચ્છેદ 124
4410095238826. ✔ અનુચ્છેદ 131
4410095238827. ✖ અનુચ્છેદ 136
4410095238828. ✖ અનુચ્છેદ 141

Question Number : 70 Question Id : 4410091326775
When was the Gram Nyayalayas Bill passed by the Indian Parliament?
Options :
4410095238665. ✖ 2 October 2005
4410095238666. ✔ 22 December 2008
4410095238667. ✖ 15 August 2009
4410095238668. ✖ 26 January 2014

Question Number : 70 Question Id : 4410091326775
ભારતીય સંસદ દ્વારા ગ્રામ ન્યાયાલય બિલ ક્યારે પસાર કરવામાં આવ્યું હતું?
Options :
4410095238665. ✖ 2 ઓક્ટોબર 2005
4410095238666. ✔ 22 ડિસેમ્બર 2008
4410095238667. ✖ 15 ઓગસ્ટ 2009
4410095238668. ✖ 26 જાન્યુઆરી 2014

Question Number : 71 Question Id : 4410091336909
The 80th session of the United Nations General Assembly started in which city in September 2025?
Options :
4410095279379. ✖ Geneva
4410095279380. ✔ New York City
4410095279381. ✖ Paris
4410095279382. ✖ Nairobi

Question Number : 71 Question Id : 4410091336909
સપ્ટેમ્બર 2025 માં સંયુક્ત રાષ્ટ્ર મહાસભાનું 80મું સત્ર કયા શહેરમાં શરૂ થયું હતું?
Options :
4410095279379. ✖ જીનીવા
4410095279380. ✔ ન્યુયોર્ક શહેર
4410095279381. ✖ પેરિસ
4410095279382. ✖ નૈરોબી

Question Number : 72 Question Id : 4410091336921
The FIFA U-20 World Cup that started in September 2025 was hosted by:
Options :
4410095279423. ✖ India
4410095279424. ✔ Chile
4410095279425. ✖ Germany
4410095279426. ✖ Brazil

Question Number : 72 Question Id : 4410091336921
સપ્ટેમ્બર 2025 માં શરૂ થયેલ FIFA U-20 વર્લ્ડ કપનું આયોજન ક્યાં થયું હતું?
Options :
4410095279423. ✖ ભારત
4410095279424. ✔ ચિલી
4410095279425. ✖ જર્મની
4410095279426. ✖ બ્રાઝિલ

Question Number : 73 Question Id : 4410091336629
Which city hosted the 2025 IIHF Women's World Championship in April 2025?
Options :
4410095278274. ✖ Prague, Czechia
4410095278275. ✖ Brno, Thailand
4410095278276. ✔ Ceske Budejovice, Czechia
4410095278277. ✖ Bratislava, Slovakia

Question Number : 73 Question Id : 4410091336629
એપ્રિલ 2025 માં કયા શહેરમાં 2025 IIHF મહિલા વિશ્વ ચેમ્પિયનશિપનું આયોજન કરવામાં આવ્યું હતું?
Options :
4410095278274. ✖ પ્રાગ, ચેકિયા (Prague, Czechia)
4410095278275. ✖ બ્રાનો, થાઇલેન્ડ
4410095278276. ✔ સેસ્કે બુડેજોવિસ, ચેકિયા (Ceske Budejovice, Czechia)
4410095278277. ✖ બ્રાતિસ્લાવા, સ્લોવાકિયા (Bratislava, Slovakia)

Question Number : 74 Question Id : 4410091336961
In the UN Sustainable Development Report, 2025, released in June 2025, what is India's rank in the SDG Index out of 167 countries, marking its first entry into the top 100?
Options :
4410095279599. ✖ 74th
4410095279600. ✖ 85th
4410095279601. ✔ 99th
4410095279602. ✖ 109th

Question Number : 74 Question Id : 4410091336961
જૂન 2025 માં પ્રકાશિત યુએન સસ્ટેનેબલ ડેવલપમેન્ટ રિપોર્ટ, 2025 માં, 167 દેશોમાંથી SDG સૂચકાંકમાં ભારતનો ક્રમ કેટલો છે, જે ટોચના 100 માં તેનો પહેલીવાર પ્રવેશ દર્શાવે છે?
Options :
4410095279599. ✖ 74 મો
4410095279600. ✖ 85 મો
4410095279601. ✔ 99 મો
4410095279602. ✖ 109 મો

Question Number : 75 Question Id : 4410091336983

The International Yoga Day, proposed by India and adopted by the UN, featured mass yoga sessions across the country in 2025 under the theme 'Yoga for Self and Society'. When is it celebrated?

Options :

4410095279687. ✔ 21 June

4410095279688. ✖ 15 June

4410095279689. ✖ 25 June

4410095279690. ✖ 30 June

Question Number : 75 Question Id : 4410091336983

ભારત દ્વારા પ્રસ્તાવિત અને યુએન દ્વારા અપનાવવામાં આવેલા આંતરરાષ્ટ્રીય યોગ દિવસ, 2025 માં 'સ્વયં અને સમાજ માટે યોગ' (Yoga for Self and Society) થીમ હેઠળ દેશભરમાં સામૂહિક યોગ સત્રો યોજવામાં આવ્યા હતા. તે ક્યારે ઉજવવામાં આવે છે?

Options :

4410095279687. ✔ 21 જૂન

4410095279688. ✖ 15 જૂન

4410095279689. ✖ 25 જૂન

4410095279690. ✖ 30 જૂન

Question Number : 76 Question Id : 4410091337000

Which Indian state passed a resolution urging the Union Government to retrieve Katchatheevu Island from Sri Lanka in April 2025?

Options :

4410095279755. ✖ Kerala

4410095279756. ✔ Tamil Nadu

4410095279757. ✖ Andhra Pradesh

4410095279758. ✖ Karnataka

Question Number : 76 Question Id : 4410091337000

એપ્રિલ 2025 માં કયા ભારતીય રાજ્યએ કેન્દ્ર સરકારને શ્રીલંકા પાસેથી કચ્ચતીવુ ટાપુ પાછો મેળવવા માટે વિનંતી કરતો ઠરાવ પસાર કર્યો?

Options :

4410095279755. ✖ કેરળ

4410095279756. ✔ તમિલનાડુ

4410095279757. ✖ આંધ્રપ્રદેશ

4410095279758. ✖ કર્ણાટક

Question Number : 77 Question Id : 4410091306379
The Union Budget 2025-26 proposed setting up 50,000 Atal Tinkering Labs mainly in which type of institutions?
Options :
4410095157163. ✖ Private engineering colleges
4410095157164. ✔ Government schools
4410095157165. ✖ Rural innovation hubs
4410095157166. ✖ Technical universities

Question Number : 77 Question Id : 4410091306379
કેન્દ્રીય બજેટ 2025-26 માં મુખ્યત્વે કયા પ્રકારની સંસ્થાઓમાં 50,000 અટલ ટિંકરિંગ લેબ્સ સ્થાપવાનો પ્રસ્તાવ મૂકવામાં આવ્યો હતો?

Options :
4410095157163. ✖ ખાનગી એન્જિનિયરિંગ કોલેજો
4410095157164. ✔ સરકારી શાળાઓ
4410095157165. ✖ ગ્રામીણ નવીનતા કેન્દ્રો
4410095157166. ✖ ટેકનિકલ યુનિવર્સિટીઓ/ વિશ્વવિદ્યાલયો

Question Number : 78 Question Id : 4410091307048
In September 2025, the All Gujarat Caterers Association (AGCA) Expo-2025 was inaugurated in which city?
Options :
4410095159923. ✖ Vadodara
4410095159924. ✖ Rajkot
4410095159925. ✖ Surat
4410095159926. ✔ Ahmedabad

Question Number : 78 Question Id : 4410091307048
સપ્ટેમ્બર 2025 માં, ઓલ ગુજરાત કેટરર્સ એસોસિએશન (AGCA) એક્સ્પો-2025 નું ઉદ્ઘાટન કયા શહેરમાં થયું હતું?
Options :
4410095159923. ✖ વડોદરા
4410095159924. ✖ રાજકોટ
4410095159925. ✖ સુરત
4410095159926. ✔ અમદાવાદ

Question Number : 79 Question Id : 4410091337585

Which Gujarat health scheme launched in 2025 offers ₹10 lakh cover to employees and pensioners?

Options :

4410095282319. ✖ State Employee Health Scheme

4410095282320. ✖ Pradhan Mantri Jan Arogya Yojana

4410095282321. ✖ Ayushman Bharat Gujarat Yojana

4410095282322. ✔ Gujarat Karmayogi Swasthya Suraksha Yojana

Question Number : 79 Question Id : 4410091337585

2025 માં શરૂ કરાયેલ ગુજરાતની કઈ આરોગ્ય યોજના કર્મચારીઓ અને પેન્શનરોને ₹10 લાખનું કવર પૂરું પાડે છે?

Options :

4410095282319. ✖ રાજ્ય કર્મચારી સ્વાસ્થ્ય યોજના

4410095282320. ✖ પ્રધાનમંત્રી જન આરોગ્ય યોજના

4410095282321. ✖ આયુષ્માન ભારત ગુજરાત યોજના

4410095282322. ✔ ગુજરાત કર્મયોગી સ્વાસ્થ્ય સુરક્ષા યોજના

Question Number : 80 Question Id : 4410091307051

In Hansalpur, Gujarat, PM Narendra Modi launched Suzuki's first Made-in-India global Battery Electric Vehicle in August 2025. What is its name?

Options :

4410095159935. ✖ e Alto

4410095159936. ✖ Baleno Electric

4410095159937. ✔ e VITARA

4410095159938. ✖ Swift EV

Question Number : 80 Question Id : 4410091307051

ઓગસ્ટ 2025 માં ગુજરાતના હાંસલપુરમાં, પીએમ નરેન્દ્ર મોદીએ સુઝુકીનું પ્રથમ મેડ-ઇન-ઇન્ડિયા ગ્લોબલ બેટરી ઇલેક્ટ્રિક વાહન લોન્ચ કર્યું. તેનું નામ શું છે?

Options :

4410095159935. ✖ ઈ અલ્ટો (e Alto)

4410095159936. ✖ બલેનો ઇલેક્ટ્રિક (Baleno Electric)

4410095159937. ✔ ઈ-વિટારા (e VITARA)

4410095159938. ✖ સ્વિફ્ટ EV (Swift EV)

Question Id : 4410091252140 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (81 to 85)

નીચે આપેલો ફકરો વાંચી તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

વિન્ધ્યાચલ ને સાતપુડા મારા ઢાલ અને બખ્તર છે. અમરકંટકથી મારું રક્ષણ કરતા આવ્યા છે તે છેક હું ગુજરાતમાં પ્રવેશ કરું છું, ત્યાં સુધી મારું રખોપું કરે છે. સૌથી મોટું બંદર હતું. શાહસોદાગરો અને જહાજખેડુઓની અહીં ભીડ લાગી રહેતી. સમુદ્ર નજીક આવેલું ભરૂચ જ ભૃગુકચ્છ હતું. ક્યારેક આ પશ્ચિમ ભારતનું મારા જે વિશાળ પટમાં દેશવિદેશનાં સેંકડો વહાણોની આવનજાવન રહેતી, એ પટ આજે ખાલી પડ્યો હવે હું ખંભાતની ખાડીમાં મળવાની જ છું. મને યાદ આવ્યું, અમરકંટકમાં મેં કેવી સાધારણ શરૂઆત કરી હતી! ત્યાં તો એક બાળક પણ મને ટપી જાય અને અહીં મારો પટ છે ૨૦ કિ.મી. પહોળો ! એ નક્કી કરવું મુશ્કેલ છે કે ક્યાં મારો અંત છે અને ક્યાં સમુદ્રનો આરંભ. આજે મારા તટવર્તી પ્રદેશ બહુ બદલાઈ ગઈ છું.

Sub questions

Question Number : 81 Question Id : 4410091252141

આપેલા શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ શોધો: રખોપું

Options :

4410094941698. ✖ રાખ

4410094941699. ✔ રક્ષણ

4410094941700. ✖ કાળજી

4410094941701. ✖ જતન

Question Number : 82 Question Id : 4410091252142

નર્મદાનાં ઢાલ અને બખ્તર ક્યાં છે?

Options :

4410094941702. ✖ અમરકંટક

4410094941703. ✖ અરબસાગર

4410094941704. ✔ વિન્ધ્યાચલ ને સાતપુડા

4410094941705. ✖ વહાણો

Question Number : 83 Question Id : 4410091252143

આ ગદ્યઅંશનો મુખ્ય વિષય કયો છે?

Options :

4410094941706. ✖ નદીનું ગીત

4410094941707. ✔ નર્મદા નદીનું વર્ણન

4410094941708. ✖ પર્વતની ગાથા

4410094941709. ✖ કોતર

Question Number : 84 Question Id : 4410091252144

આ ગદ્યની રચના ઓળખો.

Options :

4410094941710. ✖ વાદાત્મક

4410094941711. ✖ વર્ણનાત્મક

4410094941712. ✖ પ્રેરણાત્મક

4410094941713. ✔ આત્મકથાનાત્મક

Question Number : 85 Question Id : 4410091252145

આ ગદ્યઅંશ માટે યોગ્ય શીર્ષક પસંદ કરો:

Options :

4410094941714. ✔ નર્મદા નદીની આત્મકથા

4410094941715. ✖ મારો અંત

4410094941716. ✖ સમુદ્રનો આરંભ

4410094941717. ✖ તટવર્તી પ્રદેશ

Question Id : 4410091252140 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (81 to 85)

નીચે આપેલો ફકરો વાંચી તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

વિન્ધ્યાચલ ને સાતપુડા મારા ઢાલ અને બખ્તર છે. અમરકંટકથી મારું રક્ષણ કરતા આવ્યા છે તે છેક હું ગુજરાતમાં પ્રવેશ કરું છું, ત્યાં સુધી મારું રખોપું કરે છે. સૌથી મોટું બંદર હતું. શાહસોદાગરો અને જહાજખેડુઓની અહીં ભીડ લાગી રહેતી. સમુદ્ર નજીક આવેલું ભરૂચ જ ભૃગુકચ્છ હતું. ક્યારેક આ પશ્ચિમ ભારતનું મારા જે વિશાળ પટમાં દેશવિદેશનાં સેંકડો વહાણોની આવનજાવન રહેતી, એ પટ આજે ખાલી પડ્યો હવે હું ખંભાતની ખાડીમાં મળવાની જ છું. મને યાદ આવ્યું, અમરકંટકમાં મેં કેવી સાધારણ શરૂઆત કરી હતી! ત્યાં તો એક બાળક પણ મને ટપી જાય અને અહીં મારો પટ છે ૨૦ કિ.મી. પહોળો ! એ નક્કી કરવું મુશ્કેલ છે કે ક્યાં મારો અંત છે અને ક્યાં સમુદ્રનો આરંભ. આજે મારા તટવર્તી પ્રદેશ બહુ બદલાઈ ગઈ છું.

Sub questions

Question Number : 81 Question Id : 4410091252141

આપેલા શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ શોધો: રખોપું

Options :

4410094941698. ✖ રાખ

4410094941699. ✔ રક્ષણ

4410094941700. ✖ કાળજી

4410094941701. ✖ જતન

Question Number : 82 Question Id : 4410091252142

નર્મદાનાં ઢાલ અને બખ્તર ક્યાં છે?

Options :

4410094941702. ✖ અમરકંટક

4410094941703. ✖ અરબસાગર

4410094941704. ✔ વિન્ધ્યાચલ ને સાતપુડા

4410094941705. ✖ વહાણો

Question Number : 83 Question Id : 4410091252143

આ ગદ્યઅંશનો મુખ્ય વિષય કયો છે?

Options :

4410094941706. ✖ નદીનું ગીત

4410094941707. ✔ નર્મદા નદીનું વર્ણન

4410094941708. ✖ પર્વતની ગાથા

4410094941709. ✖ કોતર

Question Number : 84 Question Id : 4410091252144

આ ગદ્યની રચના ઓળખો.

Options :

4410094941710. ✖ વાદાત્મક

4410094941711. ✖ વર્ણનાત્મક

4410094941712. ✖ પ્રેરણાત્મક

4410094941713. ✔ આત્મકથાનાત્મક

Question Number : 85 Question Id : 4410091252145

આ ગદ્યઅંશ માટે યોગ્ય શીર્ષક પસંદ કરો:

Options :

4410094941714. ✔ નર્મદા નદીની આત્મકથા

4410094941715. ✖ મારો અંત

4410094941716. ✖ સમુદ્રનો આરંભ

4410094941717. ✖ તટવર્તી પ્રદેશ

Question Id : 4410091248549 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (86 to 90)

Read the following passage and answer the questions given below.

The Himalayan region has long fascinated explorers, scholars, and spiritual seekers. Beyond its snow-clad peaks lies a landscape that has shaped the culture, economy, and faith of millions. Historically, the Himalayas acted as a natural barrier, shielding the Indian subcontinent from invasions while also enabling the growth of distinct civilizations. Pilgrims have journeyed across perilous paths to reach sacred shrines, embedding the mountains into spiritual imagination. At the same time, rivers originating in the Himalayas have nourished fertile plains, sustaining agriculture and livelihoods for centuries.

In modern times, however, the Himalayas face growing threats. Climate change is rapidly melting glaciers, increasing the risk of floods and altering river flows. Deforestation, unplanned tourism, and infrastructure projects add further pressure to the fragile ecosystem. Yet, the mountains remain a source of resilience and inspiration. For countless people, the Himalayas symbolize endurance, purity, and spiritual elevation. Protecting this majestic range is not just an environmental necessity but a responsibility to preserve heritage and ensure the well-being of future generations.

Sub questions

Question Number : 86 Question Id : 4410091248550

What role did the Himalayas historically play for the Indian subcontinent?

Options :

4410094927383. ✖ A passage for trade routes

4410094927384. ✔ A natural barrier against invasions

4410094927385. ✖ A site for industrial growth

4410094927386. ✖ A centre of political authority

Question Number : 87 Question Id : 4410091248551

What does the passage suggest as a collective responsibility?

Options :

4410094927387. ✖ Expanding industries in mountain valleys

4410094927388. ✔ Preserving the Himalayan ecosystem

4410094927389. ✖ Encouraging mass tourism

4410094927390. ✖ Building dams in river basins

Question Number : 88 Question Id : 4410091248552

What is the main theme of the passage?

Options :

4410094927391. ✖ Economic growth in mountain regions

4410094927392. ✖ The rise of tourism in northern India

4410094927393. ✔ Historical and modern significance of the Himalayas

4410094927394. ✖ Religious conflicts in high-altitude areas

Question Number : 89 Question Id : 4410091248553
Which real-world connection can be drawn from the passage?

Options :

4410094927395. ✔ Climate change in mountain ecosystems has global consequences.

4410094927396. ✖ Space technology helps prevent glacier melting.

4410094927397. ✖ Historical barriers prevent modern trade.

4410094927398. ✖ Himalayan culture has erased all traditions.

Question Number : 90 Question Id : 4410091248554
Which structural element does the passage use?

Options :

4410094927399. ✖ Statistical comparisons

4410094927400. ✖ Dialogue between characters

4410094927401. ✖ A fictional narrative

4410094927402. ✔ Chronological progression from past to present

Question Id : 4410091248549 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (86 to 90)

Read the following passage and answer the questions given below.

The Himalayan region has long fascinated explorers, scholars, and spiritual seekers. Beyond its snow-clad peaks lies a landscape that has shaped the culture, economy, and faith of millions. Historically, the Himalayas acted as a natural barrier, shielding the Indian subcontinent from invasions while also enabling the growth of distinct civilizations. Pilgrims have journeyed across perilous paths to reach sacred shrines, embedding the mountains into spiritual imagination. At the same time, rivers originating in the Himalayas have nourished fertile plains, sustaining agriculture and livelihoods for centuries.

In modern times, however, the Himalayas face growing threats. Climate change is rapidly melting glaciers, increasing the risk of floods and altering river flows. Deforestation, unplanned tourism, and infrastructure projects add further pressure to the fragile ecosystem. Yet, the mountains remain a source of resilience and inspiration. For countless people, the Himalayas symbolize endurance, purity, and spiritual elevation. Protecting this majestic range is not just an environmental necessity but a responsibility to preserve heritage and ensure the well-being of future generations.

Sub questions

Question Number : 86 Question Id : 4410091248550

What role did the Himalayas historically play for the Indian subcontinent?

Options :

4410094927383. ✖ A passage for trade routes

4410094927384. ✔ A natural barrier against invasions

4410094927385. ✖ A site for industrial growth

4410094927386. ✖ A centre of political authority

Question Number : 87 Question Id : 4410091248551

What does the passage suggest as a collective responsibility?

Options :

4410094927387. ✖ Expanding industries in mountain valleys

4410094927388. ✔ Preserving the Himalayan ecosystem

4410094927389. ✖ Encouraging mass tourism

4410094927390. ✖ Building dams in river basins

Question Number : 88 Question Id : 4410091248552

What is the main theme of the passage?

Options :

4410094927391. ✖ Economic growth in mountain regions

4410094927392. ✖ The rise of tourism in northern India

4410094927393. ✔ Historical and modern significance of the Himalayas

4410094927394. ✖ Religious conflicts in high-altitude areas

Question Number : 89 Question Id : 4410091248553
Which real-world connection can be drawn from the passage?

Options :
4410094927395. ✔ Climate change in mountain ecosystems has global consequences.
4410094927396. ✖ Space technology helps prevent glacier melting.
4410094927397. ✖ Historical barriers prevent modern trade.
4410094927398. ✖ Himalayan culture has erased all traditions.

Question Number : 90 Question Id : 4410091248554
Which structural element does the passage use?

Options :
4410094927399. ✖ Statistical comparisons
4410094927400. ✖ Dialogue between characters
4410094927401. ✖ A fictional narrative
4410094927402. ✔ Chronological progression from past to present

Question Number : 91 Question Id : 4410091233876
Cardiac glycosides act by selectively binding with:
Options :
4410094869131. ✔ $Na^{+}K^{+}$ATPase enzyme
4410094869132. ✖ H^{+}ATPase enzyme
4410094869133. ✖ $H^{+}K^{+}$ATPase enzyme
4410094869134. ✖ Ca^{2+}ATPase enzyme

Question Number : 91 Question Id : 4410091233876
કાર્ડિયાક ગ્લાયકોસાઇડ્સ _______________ સાથે પસંદગીયુક્ત રીતે બંધ બનાવીને કાર્ય કરે છે.
Options :
4410094869131. ✔ $Na^{+}K^{+}$ATPase એન્ઝાઇમ
4410094869132. ✖ H^{+}ATPase એન્ઝાઇમ
4410094869133. ✖ $H^{+}K^{+}$ATPase એન્ઝાઇમ
4410094869134. ✖ Ca^{2+} ATPase એન્ઝાઇમ

Question Number : 92 Question Id : 4410091233912
Which of the following is an example of superactive Gonadotropin-Releasing Hormone agonist?
Options :
4410094869275. ✖ Octreotide
4410094869276. ✖ Bromocriptine
4410094869277. ✖ Apomorphine
4410094869278. ✔ Leuprolide

Question Number : 92 Question Id : 4410091233912
નીચેનામાંથી કયું એક સુપરએક્ટિવ ગોનાડોટ્રોપિન-રિલીઝિંગ(Gonadotropin-Releasing) હોર્મોન એગોનિસ્ટનું ઉદાહરણ છે?
Options :
4410094869275. ✖ ઓક્ટ્રોટાઇડ
4410094869276. ✖ બ્રોમોક્રિપ્ટિન
4410094869277. ✖ એપોમોર્ફિન
4410094869278. ✔ લ્યુપ્રોલાઇડ

Question Number : 93 Question Id : 4410091233927
The application of pharmacological information together with knowledge of disease for its prevention, mitigation or cure is called:
Options :
4410094869335. ✖ Clinical Pharmacology
4410094869336. ✔ Pharmacotherapeutics
4410094869337. ✖ Toxicology
4410094869338. ✖ Chemotherapy

Question Number : 93 Question Id : 4410091233927
રોગના નિવારણ, ઉપશમન અથવા ઇલાજ માટે ઔષધીય માહિતીના સાથે રોગના જ્ઞાનનો અનુપ્રયોગ ___________ કહેવામાં આવે છે.

Options :
4410094869335. ✖ ક્લિનિકલ ફાર્માકોલોજી
4410094869336. ✔
ફાર્માકોથેરાપ્યુટિક્સ
4410094869337. ✖ વિષવિદ્યા (Toxicology)
4410094869338. ✖ કિમોથેરાપી (Chemotherapy)

Question Number : 94 Question Id : 4410091243972
Which enzyme converts ethanol to acetaldehyde?
Options :
4410094909174. ✖ Cytochrome P450
4410094909175. ✔ Alcohol dehydrogenase
4410094909176. ✖ Aldehyde dehydrogenase
4410094909177. ✖ Monoamine oxidase

Question Number : 94 Question Id : 4410091243972
કયો ઉત્સેચક (Enzyme) ઇથેનોલને એસીટાલ્ડીહાઇડ (Acetaldehyde)માં રૂપાંતરીત કરે છે?
Options :
4410094909174. ✖ સાયટોક્રોમ P450 (Cytochrome P450)
4410094909175. ✔ આલ્કોહોલ ડિહાઇડ્રોજેનેઝ (Alcohol dehydrogenase)
4410094909176. ✖ એલ્ડિહાઇડ ડિહાઇડ્રોજેનેઝ (Aldehyde dehydrogenase)
4410094909177. ✖ મોનોએમાઇન ઓક્સિડેઝ (Monoamine oxidase)

Question Number : 95 Question Id : 4410091243980
Glucagon's mechanism opposes which hormone?
Options :
4410094909206. ✖ Thyroxine
4410094909207. ✖ Cortisol
4410094909208. ✔ Insulin
4410094909209. ✖ Epinephrine

Question Number : 95 Question Id : 4410091243980
ગ્લુકેગોન (Glucagon)ની પદ્ધતિ/ મિકેનિઝમ કયા હોર્મોનનો વિરોધ કરે છે?
Options :
4410094909206. ✖ થાયરોક્સિન
4410094909207. ✖ કોર્ટિસોલ (Cortisol)
4410094909208. ✔ ઇન્સ્યુલિન
4410094909209. ✖ એપિનેફ્રાઇન (Epinephrine)

Question Number : 96 Question Id : 4410091243985
The chemical name 'N-acetyl-para-aminophenol' refers to:
Options :
4410094909226. ✔ Paracetamol
4410094909227. ✖ Diclofenac
4410094909228. ✖ Aspirin
4410094909229. ✖ Ibuprofen

Question Number : 96 Question Id : 4410091243985
'N-એસિટિલ-પેરા-એમિનોફેનોલ'(N-acetyl-para-aminophenol) નામનું રાસાયણિક નામ કોના માટે વપરાય છે?
Options :
4410094909226. ✔ પેરાસીટામોલ (Paracetamol)
4410094909227. ✖ ડાઈક્લોફેનાક (Diclofenac)
4410094909228. ✖ એસ્પિરિન (Aspirin)
4410094909229. ✖ આઇબુપ્રોફેન (Ibuprofen)

Question Number : 97 Question Id : 4410091243990
Teratogenicity refers to:
Options :
4410094909246. ✖ drug-induced genetic mutations
4410094909247. ✖ autoimmune reactions
4410094909248. ✔ fetal malformations caused by drugs
4410094909249. ✖ carcinogenic effects

Question Number : 97 Question Id : 4410091243990
ટેરાટોજેનિસિટી (Teratogenicity) એ ________________ નો સંદર્ભ આપે છે.
Options :
4410094909246. ✖ દવા-પ્રેરિત જનીની પરિવર્તનો
4410094909247. ✖ સ્વપ્રતિરક્ષા પ્રક્રિયાઓ
4410094909248. ✔ દવાઓના કારણે નિર્માતી ગર્ભની વિકૃતિઓ
4410094909249. ✖ કાર્સિનોજેનિક અસરો

Question Number : 98 Question Id : 4410091243993
In paediatric dosing, Clark's rule calculates the dose based on:
Options :
4410094909266. ✖ the age in months
4410094909267. ✔ the child's weight
4410094909268. ✖ the body surface area
4410094909269. ✖ the gestational age

Question Number : 98 Question Id : 4410091243993
બાળચિકિત્સા (પેડિયાટ્રિક) ડોઝિંગમાં, ક્લાર્કનો નિયમ _____________ ના આધારે ડોઝની ગણતરી કરે છે.
Options :
4410094909266. ✖
મહિનાઓમાં ઉંમર
4410094909267. ✔ બાળકના વજન
4410094909268. ✖ શરીરની સપાટીના વિસ્તાર (the body surface area)
4410094909269. ✖ સગર્ભાવસ્થીય સમયગાળા (the gestational age)

Question Number : 99 Question Id : 4410091244022

Which process involves drug movement without energy expenditure or carrier proteins?

Options :

4410094909390. ✔ Passive diffusion

4410094909391. ✖ Active transport

4410094909392. ✖ Pinocytosis

4410094909393. ✖ Facilitated diffusion

Question Number : 99 Question Id : 4410091244022

કઇ પ્રક્રિયામાં ઊર્જા ખર્ચ અથવા વાહક પ્રોટીન વિના દવાનું વહન(drug movement) થાય છે?

Options :

4410094909390. ✔ નિષ્ક્રિય પ્રસરણ (Passive diffusion)

4410094909391. ✖ સક્રિય પરિવહન (Active transport)

4410094909392. ✖ પિનોસાયટોસિસ (Pinocytosis)

4410094909393. ✖ સુવિધાજનક પ્રસરણ (Facilitated diffusion)

Question Number : 100 Question Id : 4410091312594

Which naturally occurring substance synthesised by the vascular endothelium inhibits platelet aggregation?

Options :

4410095182089. ✖ Thromboxane A_2

4410095182090. ✔ Prostacyclin

4410095182091. ✖ Leukotriene B_4

4410095182092. ✖ Histamine

Question Number : 100 Question Id : 4410091312594

વાહિની એન્ડોથેલિયમ દ્વારા સંશ્લેષિત કયો કુદરતી રીતે ઉત્પન્ન થતો પદાર્થ પ્લેટલેટ એકત્રીકરણને અટકાવે છે?

Options :

4410095182089. ✖ થ્રોમ્બોક્સેન A_2 (Thromboxane A_2)

4410095182090. ✔ પ્રોસ્ટેસાયક્લિન (Prostacyclin)

4410095182091. ✖ લ્યુકોટ્રીન B_4 (Leukotriene B4)

4410095182092. ✖ હિસ્ટામાઇન (Histamine)

Question Number : 101 Question Id : 4410091312599

Which of the following is a synthetic progestin used as an appetite stimulant?

Options :

4410095182109. ✖ Dronabinol

4410095182110. ✖ Mirtazapine

4410095182111. ✔ Megestrol acetate

4410095182112. ✖ Phentermine

Question Number : 101 Question Id : 4410091312599
નીચેનામાંથી કયું એક કૃત્રિમ પ્રોજેસ્ટિન (progestin) છે, જેનો ઉપયોગ ભૂખ વધારવા માટે થાય છે?
Options :
4410095182109. ✖ ડ્રોનાબીનોલ (Dronabinol)
4410095182110. ✖ મિર્ટાઝાપીન (Mirtazapine)
4410095182111. ✔
મેજેસ્ટ્રોલ એસિટેટ (Megestrol acetate)
4410095182112. ✖ ફેન્ટરમીન (Phentermine)

Question Number : 102 Question Id : 4410091313291
The international pharmacovigilance centre is located at:
Options :
4410095184872. ✖ AIIMS, New Delhi
4410095184873. ✖ Geneva, Switzerland
4410095184874. ✔ Uppsala, Sweden
4410095184875. ✖ London, UK

Question Number : 102 Question Id : 4410091313291
આંતરરાષ્ટ્રીય ફાર્માકોવિજિલન્સ સેન્ટર ___________ ખાતે સ્થિત છે.
Options :
4410095184872. ✖ AIIMS, નવી દિલ્હી
4410095184873. ✖ જીનીવા, સ્વિટ્ઝર્લૅન્ડ
4410095184874. ✔ ઉપસાલા, સ્વીડન
4410095184875. ✖ લંડન, UK

Question Number : 103 Question Id : 4410091233893
Which of the following is an example of adrenergic drugs used as uterine relaxants?
Options :
4410094869199. ✔ Salbutamol
4410094869200. ✖ Amphetamine
4410094869201. ✖ Naphazoline
4410094869202. ✖ Fenfluramine

Question Number : 103 Question Id : 4410091233893
નીચેનામાંથી કયું ગર્ભાશયને આરામ આપનાર તરીકે વપરાતી એડ્રેનર્જિક (adrenergic) દવાઓનું ઉદાહરણ છે?
Options :
4410094869199. ✔ સાલ્બુટામોલ (Salbutamol)
4410094869200. ✖ એમ્ફેટામીન (Amphetamine)
4410094869201. ✖ નેફેઝોલિન (Naphazoline)
4410094869202. ✖ ફેનફ્લુરામીન (Fenfluramine)

Question Number : 104 Question Id : 4410091243970
Pilocarpine is used in glaucoma to:
Options :
4410094909166. ✔ constrict the pupil and open trabecular meshwork
4410094909167. ✖ block sympathetic activity
4410094909168. ✖ inhibit prostaglandin synthesis
4410094909169. ✖ reduce aqueous production

Question Number : 104 Question Id : 4410091243970
પિલોકાર્પાઇન(Pilocarpine)નો ઉપયોગ ગ્લુકોમામાં ________________ માટે થાય છે.
Options :
4410094909166. ✔ આંખની કીકી(pupil)ને સંકુચિત કરવા અને ટ્રેબેક્યુલર મેશવર્ક ખોલવા/ ઓપન કરવા
4410094909167. ✖ અનુકંપી (Sympathetic) પ્રવૃત્તિને અવરોધિત કરવા
4410094909168. ✖ પ્રોસ્ટાગ્લાન્ડિન (Prostaglandin) સંશ્લેષણને અટકાવવા
4410094909169. ✖ જલજ ઉત્પાદનને ઘટાડવા

Question Number : 105 Question Id : 4410091312610
Chlorpromazine and prochlorperazine belong to which antiemetic category?
Options :
4410095182153. ✖ 5-HT3 antagonists
4410095182154. ✔ Neuroleptics
4410095182155. ✖ Prokinetic drugs
4410095182156. ✖ Anticholinergics

Question Number : 105 Question Id : 4410091312610
ક્લોરપ્રોમાઝિન(Chlorpromazine) અને પ્રોક્લોરપેરાઝિન(prochlorperazine) કઈ એન્ટિમેટિક શ્રેણી (Category)માં આવે છે?
Options :
4410095182153. ✖ 5-HT3 વિરોધીઓ (antagonists)
4410095182154. ✔ ન્યુરોલેપ્ટિક્સ
4410095182155. ✖ પ્રોકાઇનેટિક દવાઓ
4410095182156. ✖
એન્ટિકોલિનર્જિક્સ (Anticholinergics)

Question Number : 106 Question Id : 4410091244091
Manufacturing of Ayurvedic, Siddha and Unani (ASU) drugs requires compliance with:
Options :
4410094909698. ✖ Schedule M
4410094909699. ✖ Schedule U
4410094909700. ✔ Schedule T
4410094909701. ✖ Schedule Y

Question Number : 106 Question Id : 4410091244091

આયુર્વેદિક, સિધ્ધ અને યુનાની (ASU) દવાઓના ઉત્પાદન માટે નીચેના ____________ નું અનુપાલન જરૂરી છે.

Options :

4410094909698. ✖ શેડ્યૂલ M

4410094909699. ✖ શેડ્યૂલ U

4410094909700. ✔ શેડ્યૂલ T

4410094909701. ✖
શેડ્યૂલ Y

Question Number : 107 Question Id : 4410091244915

According to the Drugs and Magic Remedies Act and Rules, 1955, the following advertisements are prohibited, EXCEPT:

Options :

4410094912941. ✖ advertisement of drug for the use of procurement of miscarriage in women or prevention of conception in women

4410094912942. ✖ advertisement of drug for maintenance or improvement of the capacity of human beings for sexual pleasure

4410094912943. ✔ any advertisement relating to any drug sent confidentially in the prescribed manner only to a registered medical practitioner

4410094912944. ✖ advertisement of drug for correction of menstrual disorders in women

Question Number : 107 Question Id : 4410091244915

ડ્રગ્સ અને મેજિક રેમેડીઝ અધિનિયમ અને નિયમો, 1955 અનુસાર, ____________________ સિવાય, નીચેની જાહેરાતો પ્રતિબંધિત છે.

Options :

4410094912941. ✖ સ્ત્રીઓમાં ગર્ભપાત મેળવવા અથવા ગર્ભધારણ અટકાવવા માટે ઉપયોગ કરવામાં આવતી દવાની જાહેરાત

4410094912942. ✖ માનવીની જાતીય આનંદ માટેની ક્ષમતાને જાળવવા અથવા સુધારવા માટે દવાની જાહેરાત

4410094912943. ✔ નિર્ધારિત રીતે માત્ર રજિસ્ટર થયેલ મેડિકલ પ્રેક્ટિશનરને ગુપ્ત રીતે મોકલવામાં આવે તે દવા સંબંધિત કોઈ પણ જાહેરાત

4410094912944. ✖ સ્ત્રીઓમાં ઋતુસ્રાવ વિકારોના સારવાર માટેની દવાની જાહેરાત

Question Number : 108 Question Id : 4410091244921

As per DPCO 2013, the manufacturers are prohibited from increasing the Maximum Retail Price (MRP) of non-scheduled formulations by:

Options :

4410094912965. ✖ more than 5% in a 12 month period

4410094912966. ✔ more than 10% in a 12 month period

4410094912967. ✖ more than 15% in a 12 month period

4410094912968. ✖ more than 20% in a 12 month period

Question Number : 108 Question Id : 4410091244921

DPCO 2013 મુજબ, ઉત્પાદકોને બિન-સુનિશ્ચિત ફોર્મ્યુલેશનના મહત્તમ છૂટક ભાવ (MRP) માં ________________વધારો કરવાની મનાઈ છે.

Options :

4410094912965. ✖ 12 મહિનાના સમયગાળામાં 5% થી વધુ

4410094912966. ✔ 12 મહિનાના સમયગાળામાં 10% થી વધુ

4410094912967. ✖ 12 મહિનાના સમયગાળામાં 15% થી વધુ

4410094912968. ✖ 12 મહિનાના સમયગાળામાં 20% થી વધુ

Question Number : 109 Question Id : 4410091313334

Which of the following best describes a clandestine arrangement in pharmacy practice?

Options :

4410095185044. ✖ A pharmacist offering free health camps for patients

4410095185045. ✔ A pharmacist secretly paying commission to a physician for referrals

4410095185046. ✖ A pharmacist maintaining confidentiality of prescriptions

4410095185047. ✖ A pharmacist counselling patients on adverse drug reactions

Question Number : 109 Question Id : 4410091313334

નીચેનામાંથી કયું ફાર્મસી પ્રેક્ટિસમાં ગુપ્ત વ્યવસ્થા (Clandestine Arrangement) નું શ્રેષ્ઠ વર્ણન કરે છે?

Options :

4410095185044. ✖ દર્દીઓ માટે મફત આરોગ્ય શિબિર આપતો કે ઓફર કરતો ફાર્માસિસ્ટ

4410095185045. ✔ રેફરલ માટે ચિકિત્સકને ગુપ્ત રીતે કમિશન ચૂકવતો ફાર્માસિસ્ટ

4410095185046. ✖ પ્રિસ્ક્રિપ્શનની ગુપ્તતાને જાળવી રાખતો ફાર્માસિસ્ટ

4410095185047. ✖ દવાની પ્રતિકૂળ પ્રક્રિયાઓ અંગે દર્દીઓને સલાહ આપતો ફાર્માસિસ્ટ

Question Number : 110 Question Id : 4410091313383

Under Section 3(c) of the Drugs and Magic Remedies (Objectionable Advertisements) Act, 1954, which type of claim is prohibited?

Options :

4410095185240. ✔ Correction of menstrual disorders

4410095185241. ✖ Relief from common cold

4410095185242. ✖ Reduction of acidity

4410095185243. ✖ Management of minor sprains

Question Number : 110 Question Id : 4410091313383

ડ્રગ્સ અને જાદુઈ ઉપચાર (મેજિક રેમેડિઝ) (વાંધાજનક જાહેરાતો) અધિનિયમ, 1954 ની કલમ 3(c) હેઠળ, કયા પ્રકારનો દાવો પ્રતિબંધિત છે?

Options :

4410095185240. ✔ ઋતુસ્રાવ વિકારોની સારવાર

4410095185241. ✖ સામાન્ય શરદીમાંથી રાહત

4410095185242. ✖ એસિડિટીમાં ઘટાડો

4410095185243. ✖ નાના મચકોડની સારવાર

Question Number : 111 Question Id : 4410091313405

According to Prevention of Cruelty to Animals Act, 1960, performing experiments on animals is lawful when the purpose is:

Options :

4410095185328. ✖ For recreational purposes

4410095185329. ✔ For advancement of physiological knowledge or alleviation of suffering

4410095185330. ✖ For commercial profit only

4410095185331. ✖ For training and demonstration purpose

Question Number : 111 Question Id : 4410091313405

પ્રાણીઓ પર ક્રૂરતા નિવારણ અધિનિયમ, 1960 અનુસાર, જ્યારે તેનો ઉદ્દેશ્ય ________________ હોય, ત્યારે પ્રાણીઓ પર પ્રયોગો કરવા કાયદેસર છે.

Options :

4410095185328. ✖
મનોરંજનના હેતુઓ માટે

4410095185329. ✔ શારીરિક જ્ઞાનના વિકાસ અથવા દુઃખને દૂર કરવા માટે

4410095185330. ✖ માત્ર વ્યાપારી નફા માટે

4410095185331. ✖ તાલીમ અને નિરૂપણ(demonstration)ના હેતુ માટે

Question Number : 112 Question Id : 4410091313494

Who has the authority to appoint Inspectors under the Drugs and Cosmetics Act, 1940?

Options :

4410095185680. ✖ Only the Central Government

4410095185681. ✖ Only the State Government

4410095185682. ✔ Either the Central Government or the State Government

4410095185683. ✖ The Drug Controller General of India independently

Question Number : 112 Question Id : 4410091313494

ડ્રગ્સ એન્ડ કોસ્મેટિક્સ એક્ટ, 1940 હેઠળ નિરીક્ષકોની નિમણૂક કરવાનો અધિકાર કોને છે?

Options :

4410095185680. ✖ ફક્ત કેન્દ્ર સરકાર

4410095185681. ✖ ફક્ત રાજ્ય સરકાર

4410095185682. ✔ કેન્દ્ર સરકાર અથવા રાજ્ય સરકાર

4410095185683. ✖ ભારતના ડ્રગ કંટ્રોલર જનરલ સ્વતંત્ર રીતે

Question Number : 113 Question Id : 4410091244101

The Pharmacy Council of India maintains the:

Options :

4410094909746. ✖ National Drug Formulary

4410094909747. ✔ Central Register of Pharmacists

4410094909748. ✖ Ayurvedic pharmacopoeia

4410094909749. ✖ Schedule Y database

Question Number : 113 Question Id : 4410091244101

ફાર્મસી કાઉન્સિલ ઓફ ઇન્ડિયા ____________ ને સંભાળે છે.

Options :

4410094909746. ✖ રાષ્ટ્રીય દવા/ ડ્રગ ફોર્મ્યુલરી

4410094909747. ✔ ફાર્માસિસ્ટના સેન્ટ્રલ રજિસ્ટર

4410094909748. ✖ આયુર્વેદિક ફાર્માકોપીઆ

4410094909749. ✖ શેડ્યૂલ Y ડેટાબેઝ

Question Number : 114 Question Id : 4410091313352

Which is the primary duty pledged in the Pharmacists' Oath?

Options :

4410095185116. ✖ To maximise financial profit

4410095185117. ✔ To protect and improve the well-being of society

4410095185118. ✖ To compete with other pharmacists

4410095185119. ✖ To promote pharmaceutical marketing

Question Number : 114 Question Id : 4410091313352

ફાર્માસિસ્ટના શપથમાં કઈ પ્રાથમિક ફરજની પ્રતિજ્ઞા લેવામાં આવે છે?

Options :

4410095185116. ✖ નાણાકીય નફાને મહત્તમ કરવું

4410095185117. ✔ સમાજની સુખાકારીનું રક્ષણ કરવું અને સુધારવું

4410095185118. ✖ અન્ય ફાર્માસિસ્ટ સાથે સ્પર્ધા કરવી

4410095185119. ✖ ફાર્માસ્યુટિકલ માર્કેટિંગને પ્રોત્સાહન આપવું

Question Number : 115 Question Id : 4410091245014

As per Pharmacy Act 1948, if any person willfully obstructing an inspector, appointed by State Pharmacy Council, in the exercise of his/her powers, then the person is punishable with imprisonment up to:

Options :

4410094913333. ✖ 3 months or with a fine of ₹500 or with both

4410094913334. ✖ 3 months or with a fine of ₹1,000 or with both

4410094913335. ✖ 6 months or with a fine of ₹500 or with both

4410094913336. ✔ 6 months or with a fine of ₹1,000 or with both

Question Number : 115 Question Id : 4410091245014

ફાર્મસી એક્ટ 1948 મુજબ, જો કોઈ વ્યક્તિ રાજ્ય ફાર્મસી કાઉન્સિલ દ્વારા નિયુક્ત કરાયેલા નિરીક્ષકને તેની સત્તાનો ઉપયોગ કરવામાં ઇરાદાપૂર્વક અવરોધે છે, તો તે વ્યક્તિને કેદ ____________ સજાને પાત્ર છે.

Options :

4410094913333. ✖ 3 મહિનાની અથવા ₹500 દંડ અથવા બંને

4410094913334. ✖ 3 મહિનાની અથવા₹1,000 દંડ અથવા બંને

4410094913335. ✖ 6 મહિનાની અથવા ₹500 દંડ અથવા બંને

4410094913336. ✔ 6 મહિનાની અથવા ₹1,000 દંડ અથવા બંને

Question Number : 116 Question Id : 4410091244112

The rigid outer structure that provides shape and structural integrity to a bacterial cell is the:

Options :

4410094909806. ✔ cell wall

4410094909807. ✖ capsule

4410094909808. ✖ nucleoid

4410094909809. ✖ plasma membrane

Question Number : 116 Question Id : 4410091244112

બેક્ટેરિયલ કોષને આકાર અને માળખાકીય અખંડિતતા(integrity) પૂરી પાડતી કઠોર બાહ્ય રચના _______ છે.

Options :

4410094909806. ✔ કોષ દિવાલ

4410094909807. ✖ કેપ્સ્યુલ

4410094909808. ✖ ન્યુક્લિઓઇડ (nucleoid)

4410094909809. ✖ કોષરસપટલ (plasma membrane)

Question Number : 117 Question Id : 4410091245110

The most commonly used filters in laminar flow equipment is:

Options :

4410094913725. ✔ high efficiency particulate air filters

4410094913726. ✖ bag filters

4410094913727. ✖ mechanical filters

4410094913728. ✖ fibreglass filters

Question Number : 117 Question Id : 4410091245110
ક્યાં ફિલ્ટર્સ સ્તરીય (laminar) પ્રવાહ સાધનોમાં સૌથી વધુ ઉપયોગમાં લેવાય છે?
Options :
4410094913725. ✔ ઉચ્ચ કાર્યક્ષમતાવાળા કણોવાળું એર ફિલ્ટર્સ
4410094913726. ✖ બેગ ફિલ્ટર્સ
4410094913727. ✖ યાંત્રિક ફિલ્ટર્સ
4410094913728. ✖ ફાઇબરગ્લાસ ફિલ્ટર્સ

Question Number : 118 Question Id : 4410091313535
Class 100 clean room corresponds to which ISO classification?
Options :
4410095185844. ✖ ISO Class 7
4410095185845. ✖ ISO Class 6
4410095185846. ✔ ISO Class 5
4410095185847. ✖ ISO Class 8

Question Number : 118 Question Id : 4410091313535
ક્લાસ 100 ક્લીન રૂમ કયા ISO વર્ગીકરણને અનુરૂપ છે?
Options :
4410095185844. ✖ ISO ક્લાસ 7
4410095185845. ✖ ISO ક્લાસ 6
4410095185846. ✔ ISO ક્લાસ 5
4410095185847. ✖ ISO ક્લાસ 8

Question Number : 119 Question Id : 4410091313544
Why are alcohol-based disinfectants unsuitable for sterilisation?
Options :
4410095185880. ✖ They evaporate too slowly.
4410095185881. ✔ They lack sporicidal activity.
4410095185882. ✖ They are carcinogenic.
4410095185883. ✖ They cannot penetrate cell membranes.

Question Number : 119 Question Id : 4410091313544
શા માટે આલ્કોહોલ આધારિત ચેપનાશકો (disinfectants) જીવાણુનાશન (sterilisation) માટે અયોગ્ય છે?
Options :
4410095185880. ✖ તેઓ ખૂબ ધીમેથી બાષ્પીભવન પામે છે.
4410095185881. ✔ તેમાં સ્પોરિસાઈડલ (sporicidal) પ્રવૃત્તિનો અભાવ હોય છે.
4410095185882. ✖ તેઓ કેન્સરકારક (કાર્સિનોજેનિક) હોય છે.
4410095185883. ✖ તેઓ કોષ પટલોમાં પ્રવેશ કરી શકતા નથી.

Question Number : 120 Question Id : 4410091244126

The discovery of the first antibiotic, Penicillin, was an accidental but landmark achievement by:

Options :

4410094909862. ✖ Paul Ehrlich

4410094909863. ✖ Selman Waksman

4410094909864. ✖ Edward Jenner

4410094909865. ✔ Alexander Fleming

Question Number : 120 Question Id : 4410091244126

પ્રથમ એન્ટિબાયોટિક, પેનિસિલિનની શોધ, ______________ દ્વારા એક આકસ્મિક પરંતુ સીમાચિહ્નરૂપ સિદ્ધિ હતી.

Options :

4410094909862. ✖ પોલ એહરલિચ (Paul Ehrlich)

4410094909863. ✖ સેલમેન વેક્સમેન (Selman Waksman)

4410094909864. ✖ એડવર્ડ જેનર (Edward Jenner)

4410094909865. ✔ એલેક્ઝાન્ડર ફ્લેમિંગ (Alexander Fleming)

Question Number : 121 Question Id : 4410091244185

According to pharmacopoeial standards, which of the following dosage forms has the strictest absolute requirement for sterility?

Options :

4410094910038. ✖ Oral Syrup

4410094910039. ✖ Ear Drops

4410094910040. ✔ Ophthalmic Solution

4410094910041. ✖ Vaginal Douche

Question Number : 121 Question Id : 4410091244185

ફાર્માકોપીયલ (Pharmacopoeial) ધોરણો અનુસાર, નીચેનામાંથી કયો ડોઝ ફોર્મ/ સ્વરૂપ નિર્જીવાણુકતા (Sterility) માટે સૌથી કડક નિરપેક્ષ આવશ્યકતા ધરાવે છે?

Options :

4410094910038. ✖ મૌખિક સિરપ (Oral Syrup)

4410094910039. ✖ કાનના ટીપાંઓ

4410094910040. ✔ નેત્રલક્ષી દ્રાવણ

4410094910041. ✖ યોનિનો ડૂશ (Vaginal Douche)

Question Number : 122 Question Id : 4410091244206

Which of the following is a common gelling agent used in the preparation of medicated jellies?

Options :

4410094910130. ✔ Tragacanth

4410094910131. ✖ Stearic Acid

4410094910132. ✖ Talc

4410094910133. ✖ Liquid Paraffin

Question Number : 122 Question Id : 4410091244206
નીચેનામાંથી કયો સામાન્ય જેલિંગ એજન્ટ છે જેનો ઉપયોગ ઔષધીય જેલી બનાવવા માટે થાય છે?
Options :
4410094910130. ✔ ટ્રાગાકેંથ (Tragacanth)
4410094910131. ✖ સ્ટીઅરિક એસિડ (Stearic Acid)
4410094910132. ✖ ટેલ્ક
4410094910133. ✖ લિક્વિડ પેરાફિન

Question Number : 123 Question Id : 4410091244212
Which of the following is a common deliquescent substance?
Options :
4410094910154. ✖ Zinc Oxide
4410094910155. ✖ Light Magnesium Carbonate
4410094910156. ✔ Calcium Chloride
4410094910157. ✖ Talc

Question Number : 123 Question Id : 4410091244212
નીચેનામાંથી કયો સામાન્ય પ્રસ્વેદી પદાર્થ (deliquescent substance) છે?
Options :
4410094910154. ✖ ઝીંક ઓક્સાઇડ
4410094910155. ✖ હળવું મેગ્નેશિયમ કાર્બોનેટ (Light Magnesium Carbonate)
4410094910156. ✔ કેલ્શિયમ ક્લોરાઇડ
4410094910157. ✖ ટેલ્ક (Talc)

Question Number : 124 Question Id : 4410091244224
The process of applying a high-temperature flame to seal the neck of a filled ampule is called:
Options :
4410094910198. ✖ lyophilisation
4410094910199. ✔ fusion-sealing
4410094910200. ✖ crimping
4410094910201. ✖ annealing

Question Number : 124 Question Id : 4410091244224
ભરેલા એમ્પ્યુલ (Ampule)ની નેક (Neck)ને સીલ કરવા માટે ઉચ્ચ-તાપમાનની જ્યોત/ ફ્લેમ લાગુ કરવાની પ્રક્રિયાને શું કહેવામાં આવે છે?
Options :
4410094910198. ✖ લાયોફિલાઈઝેશન (lyophilisation)
4410094910199. ✔ ફ્યુઝન-સીલિંગ
4410094910200. ✖ ક્રિમ્પિંગ
4410094910201. ✖ તાપાનુશીતન/ એનીલિંગ (Annealing)

Question Number : 125 Question Id : 4410091313992

Nanotechnology-based drug delivery systems help in all of the following, EXCEPT:

Options :

4410095187667. ✖ increasing solubility of poorly soluble drugs

4410095187668. ✖ improving circulation time in blood

4410095187669. ✖ providing controlled release

4410095187670. ✔ eliminating the need for absorption

Question Number : 125 Question Id : 4410091313992

નેનો ટેકનોલોજી આધારિત દવા વિતરણ પદ્ધતિઓ નીચેના બધામાં મદદ કરે છે, સિવાય કે ______________.

Options :

4410095187667. ✖ નબળી રીતે દ્રાવ્ય દવાઓની દ્રાવ્યતામાં વધારો કરવામાં

4410095187668. ✖ લોહીમાં પરિભ્રમણનો સમય સુધારવામાં

4410095187669. ✖ નિયંત્રિત મુક્તિ (release) પૂરી પાડવામાં

4410095187670. ✔ અવશોષણ માટેની જરૂરિયાત દૂર કરવામાં

Question Number : 126 Question Id : 4410091314121

Which of the following statements about bulk powders is true?

Options :

4410095188167. ✖ They are potent drugs requiring precise dosing.

4410095188168. ✔ They are mostly topical in nature.

4410095188169. ✖ They cannot be administered orally.

4410095188170. ✖ They are dispensed only in capsules.

Question Number : 126 Question Id : 4410091314121

જથ્થાબંધ પાવડરો (bulk powders) વિશે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?

Options :

4410095188167. ✖ તેઓ અસરકારક દવાઓ (potent drugs) છે જેમની ચોક્કસ માત્રાની જરૂર હોય છે.

4410095188168. ✔ તેઓ મોટે ભાગે સ્થાનીય (topical) પ્રકૃતિના હોય છે.

4410095188169. ✖ તેમને ઓરલી આપી શકાતા નથી.

4410095188170. ✖ તેઓ ફક્ત કેપ્સ્યુલ્સમાં જ ઉપલબ્ધ હોય છે.

Question Number : 127 Question Id : 4410091314136

Powders for injections are supplied as which of the following?

Options :

4410095188227. ✔ Sterile solids reconstituted with sterile water for injection

4410095188228. ✖ Ready-to-use sterile solutions

4410095188229. ✖ Concentrated solutions requiring dilution

4410095188230. ✖ Solid implants for sustained release

Question Number : 127 Question Id : 4410091314136

ઇન્જેક્શનો માટે પાવડરોને નીચેનામાંથી કયા સ્વરૂપમાં પૂરા પાડવામાં આવે છે?

Options :

4410095188227. ✔ ઇન્જેક્શન માટે જંતુરહિત પાણી સાથે પુનર્ગઠિત જંતુરહિત ઘન પદાર્થો

4410095188228. ✖ ઉપયોગમાં લેવા માટે તૈયાર જંતુરહિત દ્રાવણો

4410095188229. ✖ મંદ કરવાની જરૂર હોય તેવા સાંદ્ર દ્રાવણો

4410095188230. ✖ સોલિડ ઇમ્પ્લાન્ટ્સ ફોર સસ્ટેઇન્ડ રીલીઝ

Question Number : 128 Question Id : 4410091244236

Which part of a prescription contains the instructions to the pharmacist on how to compound the medicine?

Options :

4410094910242. ✖ The Inscription

4410094910243. ✖ The Superscription

4410094910244. ✖ The Signatura

4410094910245. ✔ The Subscription

Question Number : 128 Question Id : 4410091244236

પ્રિસ્ક્રિપ્શનના કયા ભાગમાં ફાર્માસિસ્ટને દવા કેવી રીતે બનાવવી/ કમ્પાઉન્ડ કરવી તે અંગે સૂચનાઓનો સમાવેશ હોય છે?

Options :

4410094910242. ✖ ઇન્સક્રિપ્શન

4410094910243. ✖ સુપરસ્ક્રિપ્શન

4410094910244. ✖ સિગ્નેચરા

4410094910245. ✔ સબ્સ્ક્રિપ્શન

Question Number : 129 Question Id : 4410091245181

The incompatibilities that occur either due to acid-base reactions or redox reaction is called:

Options :

4410094914004. ✖ physical incompatibilities

4410094914005. ✔ chemical incompatibilities

4410094914006. ✖ therapeutic incompatibilities

4410094914007. ✖ taxonomical incompatibilities

Question Number : 129 Question Id : 4410091245181
એસિડ-બેઈઝ પ્રક્રિયાઓ(acid-base reactions) અથવા રેડોક્સ પ્રક્રિયાને કારણે થતી અસંગતતાઓને શું કહેવામાં આવે છે?
Options :
4410094914004. ✖ ભૌતિક અસંગતતાઓ
4410094914005. ✔ રાસાયણિક અસંગતતાઓ
4410094914006. ✖ તબીબી / રોગનિવારક અસંગતતાઓ
4410094914007. ✖ વર્ગીકરણ સબંધી અસંગતતાઓ

Question Number : 130 Question Id : 4410091318937
Which of the following is NOT a manifestation of physical incompatibility?
Options :
4410095207320. ✖ Change in viscosity or morphology
4410095207321. ✖ Development of unpleasant odour
4410095207322. ✖ Non-uniformity of preparation
4410095207323. ✔ Hydrolysis of ester bonds

Question Number : 130 Question Id : 4410091318937
નીચેનામાંથી કયું ભૌતિક અસંગતતાનું પ્રગટીકરણ નથી?
Options :
4410095207320. ✖ સ્નિગ્ધતા અથવા આકારશાસ્ત્રમાં ફેરફાર
4410095207321. ✖ અપ્રિય ગંધની વૃધ્ધિ
4410095207322. ✖ બનાવટમાં એકરૂપતા ન હોવી
4410095207323. ✔ એસ્ટર બંધોનું જલવિભાજન (હાઇડ્રોલિસિસ)

Question Number : 131 Question Id : 4410091244294
Which of the following is an example of an anionic surfactant?
Options :
4410094910470. ✖ Lecithin
4410094910471. ✔ Sodium lauryl sulphate
4410094910472. ✖ Cetrimide
4410094910473. ✖ Polysorbate 80

Question Number : 131 Question Id : 4410091244294
નીચેનામાંથી કયું એનિયોનિક સર્ફેક્ટન્ટ (Anionic Surfactant)નું ઉદાહરણ છે?
Options :
4410094910470. ✖ લેસીથિન (Lecithin)
4410094910471. ✔ સોડિયમ લૌરીલ સલ્ફેટ (Sodium lauryl sulphate)
4410094910472. ✖ સેટ્રીમાઇડ (Cetrimide)
4410094910473. ✖ પોલિસોર્બેટ 80 (Polysorbate 80)

Question Number : 132 Question Id : 4410091245198

When the binding between donor and acceptor becomes stronger, then the value of standard enthalpy change will:

Options :

4410094914072. ✔ become more negative

4410094914073. ✖ become more positive

4410094914074. ✖ not change in standard enthalpy

4410094914075. ✖ become zero

Question Number : 132 Question Id : 4410091245198

જ્યારે દાતા અને સ્વીકારનાર વચ્ચેનો બંધ વધુ મજબૂત હોય છે, ત્યારે પ્રમાણભૂત એન્થાલ્પી(enthalpy) પરિવર્તનનું મૂલ્ય કેવું બનશે?

Options :

4410094914072. ✔ વધુ ઋણાત્મક(નકારાત્મક) બનશે

4410094914073. ✖ વધુ ધનાત્મક બનશે

4410094914074. ✖ પ્રમાણભૂત એન્થાલ્પીમાં ફેરફાર થતો નથી

4410094914075. ✖ શૂન્ય થઈ જશે

Question Number : 133 Question Id : 4410091245212

The latent heat of fusion for water at 0° C is:

Options :

4410094914128. ✖ 40 cal/g

4410094914129. ✖ 60 cal/g

4410094914130. ✔ 80 cal/g

4410094914131. ✖ 100 cal/g

Question Number : 133 Question Id : 4410091245212

0° સેલ્સિયસ પર પાણી માટે ગલન ગુપ્ત ઉષ્મા(latent heat of fusion) કેટલી છે?

Options :

4410094914128. ✖ 40 cal/g

4410094914129. ✖ 60 cal/g

4410094914130. ✔ 80 cal/g

4410094914131. ✖ 100 cal/g

Question Number : 134 Question Id : 4410091245225

The HLB scale for surfactant was devised by:

Options :

4410094914184. ✔ William C Griffin

4410094914185. ✖ Svante Arrhenius

4410094914186. ✖ David Jack

4410094914187. ✖ Sung Wan Kim

Question Number : 134 Question Id : 4410091245225
શાના દ્વારા પૃષ્ઠસક્રિય કર્તા (surfactant) માટે HLB સ્કેલ વિકસાવવામાં આવ્યો હતો?
Options :
4410094914184. ✔ વિલિયમ સી ગ્રિફીન (William C Griffin)
4410094914185. ✖ સ્વેન્ટે એરેનિયસ (Svante Arrhenius)
4410094914186. ✖ ડેવિડ જેક (David Jack)
4410094914187. ✖ સુંગ વાન કિમ (Sung Wan Kim)

Question Number : 135 Question Id : 4410091318940
In the method of continuous variation, a key indicator of complex formation is:
Options :
4410095207332. ✖ additivity of physical properties
4410095207333. ✔ deviation from additivity of physical properties
4410095207334. ✖ reduction in molecular weight of the complex
4410095207335. ✖ increase in solubility of ligand

Question Number : 135 Question Id : 4410091318940
સતત ચલન (continuous variation)ની પદ્ધતિમાં, સંકીર્ણની રચના (complex formation)નું મુખ્ય સૂચક શું હોય છે?
Options :
4410095207332. ✖ ભૌતિક ગુણધર્મોની સંયોજન-ક્ષમતા
4410095207333. ✔ ભૌતિક ગુણધર્મોની સંયોજન-ક્ષમતાથી વિચલન
4410095207334. ✖ સંકીર્ણ આણ્વીય ભારમાં ઘટાડો
4410095207335. ✖ લિગાન્ડ(ligand)ની દ્રાવ્યતામાં વધારો

Question Number : 136 Question Id : 4410091318948
In which state are essentially all hydrogen bonds of water destroyed?
Options :
4410095207364. ✖ Solid state
4410095207365. ✖ Liquid state
4410095207366. ✔ Vapour state
4410095207367. ✖ Supercooled state

Question Number : 136 Question Id : 4410091318948
કઈ અવસ્થામાં પાણીના બધા હાઇડ્રોજન બંધો અનિવાર્યપણે નાશ પામે છે?
Options :
4410095207364. ✖ ઘન અવસ્થા
4410095207365. ✖ પ્રવાહી અવસ્થા
4410095207366. ✔ બાષ્પ અવસ્થા
4410095207367. ✖ અધિશીત (Supercooled) અવસ્થા

Question Number : 137 Question Id : 4410091318950
The direct conversion of solid to the gaseous state is called:
Options :
4410095207372. ✖ deposition
4410095207373. ✔ sublimation
4410095207374. ✖ condensation
4410095207375. ✖ fusion

Question Number : 137 Question Id : 4410091318950
ઘન પદાર્થનું વાયુ અવસ્થામાં સીધું રૂપાંતર થાય તેને __________ કહેવાય છે.
Options :
4410095207372. ✖ નિક્ષેપન (deposition)
4410095207373. ✔ ઉર્ધ્વપાતન (sublimation)
4410095207374. ✖ સંઘનન (condensation)
4410095207375. ✖ ગલન (fusion)

Question Number : 138 Question Id : 4410091244302
The Hydrophilic-Lipophilic Balance (HLB) value of a surfactant is a measure of its:
Options :
4410094910498. ✖ surface tension reducing ability
4410094910499. ✖ critical micelle concentration
4410094910500. ✔ relative proportion of hydrophilic to hydrophobic groups
4410094910501. ✖ solubility in acidic media

Question Number : 138 Question Id : 4410091244302
પૃષ્ઠસક્રિય કારકો (surfactant)નું હાઇડ્રોફિલિક-લિપોફિલિક બેલેન્સ (HLB) મૂલ્ય એ શેનું માપ છે?
Options :
4410094910498. ✖ પૃષ્ઠતાણ ઘટાડવાની ક્ષમતા
4410094910499. ✖ મહત્વપૂર્ણ મિસેલ સાંદ્રતા (critical micelle concentration)
4410094910500. ✔ તેના હાઇડ્રોફિલિક અને હાઇડ્રોફોબિક જૂથોના સંબંધિત પ્રમાણ
4410094910501. ✖ એસિડિક માધ્યમમાં તેની દ્રાવ્યતા (solubility in acidic media)

Question Number : 139 Question Id : 4410091318952
Molecules and ions that are adsorbed at interfaces are termed as which of the following?
Options :
4410095207380. ✖ Electrolytes
4410095207381. ✖ Catalysts
4410095207382. ✔ Surface-active agents
4410095207383. ✖ Chelating agents

Question Number : 139 Question Id : 4410091318952
આંતરપૃષ્ઠ (ઇન્ટરફેસ) પર અધિશોષિત થતા અણુઓ અને આયનોને નીચેનામાંથી શું કહેવામાં આવે છે?
Options :
4410095207380. ✖ વિદ્યુત વિભાજ્યો (Electrolytes)
4410095207381. ✖ ઉદ્દીપકો (Catalysts)
4410095207382. ✔ સપાટી-સક્રિય એજન્ટો (Surface-active agents)
4410095207383. ✖ કીલેટિંગ એજન્ટો (Chelating agents)

Question Number : 140 Question Id : 4410091318960
Solubilisation primarily occurs due to the formation of which of the following?
Options :
4410095207412. ✖ Monomers
4410095207413. ✔ Micelles
4410095207414. ✖ Crystals
4410095207415. ✖ Polymers

Question Number : 140 Question Id : 4410091318960
દ્રાવ્યકરણ (Solubilisation) મુખ્યત્વે નીચેનામાંથી શાની રચનાને કારણે થાય છે?
Options :
4410095207412. ✖ મોનોમર્સ (Monomers)
4410095207413. ✔ મિસેલ્સ (Micelles)
4410095207414. ✖ સ્ફટિકો (Crystals)
4410095207415. ✖ પોલિમર્સ (Polymers)

Question Number : 141 Question Id : 4410091241422
Ayurveda is developed from which of the following pairs of vedas?
Options :
4410094899044. ✖ Rigveda and Samaveda
4410094899045. ✔ Rigveda and Atharvaveda
4410094899046. ✖ Atharvaveda and Yajurveda
4410094899047. ✖ Samaveda and Yajurveda

Question Number : 141 Question Id : 4410091241422
આયુર્વેદ નીચેનામાંથી કયા વેદની જોડીમાંથી વિકસાવવામાં આવ્યો છે?
Options :
4410094899044. ✖ ઋગ્વેદ અને સામવેદ
4410094899045. ✔ ઋગ્વેદ અને અથર્વવેદ
4410094899046. ✖ અથર્વવેદ અને યજુર્વેદ
4410094899047. ✖ સામવેદ અને યજુર્વેદ

Question Number : 142 Question Id : 4410091246031

Chaulmoogra oil was historically significant in the treatment of:

Options :

4410094917402. ✖ tuberculosis

4410094917403. ✔ leprosy

4410094917404. ✖ diabetes

4410094917405. ✖ hypertension

Question Number : 142 Question Id : 4410091246031

ચોલમુગરા તેલ ઐતિહાસિક રીતે ____________ની સારવારમાં મહત્વપૂર્ણ હતું.

Options :

4410094917402. ✖ ક્ષય રોગ (tuberculosis)

4410094917403. ✔ રક્તપિત્ત (leprosy)

4410094917404. ✖ મધુપ્રમેહ (diabetes)

4410094917405. ✖ અતિરુધિરદાબ (hypertension)

Question Number : 143 Question Id : 4410091246037

The primary clinical use of Paclitaxel (Taxol) is in the treatment of:

Options :

4410094917426. ✖ hypertension

4410094917427. ✖ bacterial infections

4410094917428. ✔ various cancers

4410094917429. ✖ gout

Question Number : 143 Question Id : 4410091246037

શેની સારવારમાં પેક્લિટેક્સેલ (ટેક્સોલ) નો પ્રાથમિક ક્લિનિકલ ઉપયોગ થાય છે?

Options :

4410094917426. ✖ અતિરુધિરદાબ (પ્રદમ) (hypertension)

4410094917427. ✖ જીવાણુજન્ય (bacterial) ચેપ

4410094917428. ✔ વિવિધ કેન્સર

4410094917429. ✖ નજલો (gout)

Question Number : 144 Question Id : 4410091246042

Cytarabine, a potent antileukemic drug, is a synthetic analogue of a nucleoside isolated from which of the following?

Options :

4410094917446. ✖ The venom of a cone snail

4410094917447. ✖ The liver of a shark

4410094917448. ✖ Pacific Yew tree bark

4410094917449. ✔ A Caribbean sponge

Question Number : 144 Question Id : 4410091246042
સાયટારાબાઈન, એક સક્ષમ પ્રતિશ્વેતરક્તતા (antileukemic) દવા, નીચેનામાંથી કયામાંથી અલગ કરાયેલ ન્યુક્લિયોસાઇડનું કૃત્રિમ/સંશ્લેષિત સમધર્મી છે?
Options :
4410094917446. ✖ શંકુ ગોકળગાયનું ઝેર (The venom of a cone snail)
4410094917447. ✖ શાર્કનું યકૃત
4410094917448. ✖ પેસિફિક યૂ વૃક્ષની છાલ (Pacific Yew tree bark)
4410094917449. ✔ કેરેબિયન સ્પોન્જ

Question Number : 145 Question Id : 4410091318983
Urokinase is classified as which of the following?
Options :
4410095207504. ✖ Lipase
4410095207505. ✔ Serine protease
4410095207506. ✖ Amylase
4410095207507. ✖ Kinase

Question Number : 145 Question Id : 4410091318983
યુરોકિનેઝ(Urokinase)ને નીચેનામાંથી કયા તરીકે વર્ગીકૃત કરેલી છે?
Options :
4410095207504. ✖ લિપેઝ (Lipase)
4410095207505. ✔ સેરીન પ્રોટીઝ (Serine protease)
4410095207506. ✖ એમીલેઝ (Amylase)
4410095207507. ✖ કિનેઝ (Kinase)

Question Number : 146 Question Id : 4410091319079
Which of the following is NOT a vegetable fibre?
Options :
4410095207884. ✖ Flax
4410095207885. ✖ Cotton
4410095207886. ✖ Jute
4410095207887. ✔ Mohair

Question Number : 146 Question Id : 4410091319079
નીચેનામાંથી કયું વનસ્પતિ રેસા નથી?
Options :
4410095207884. ✖ અળસી (Flax)
4410095207885. ✖ કપાસ(Cotton)
4410095207886. ✖ શણ (Jute)
4410095207887. ✔ મોહૈર (Mohair)

Question Number : 147 Question Id : 4410091319092
Which of the following is an example of an organised drug?
Options :
4410095207936. ✔ Nux vomica seed
4410095207937. ✖ Aloe juice
4410095207938. ✖ Gum acacia
4410095207939. ✖ Shilajit

Question Number : 147 Question Id : 4410091319092
નીચેનામાંથી કયું ઓર્ગેનાઇઝ્ડ દવા (organised drug)નું ઉદાહરણ છે?
Options :
4410095207936. ✔ ઝેર કોચલાનું બીજ (Nux vomica seed)
4410095207937. ✖ એલોનો રસ (Aloe juice)
4410095207938. ✖ ગુંદર બાવળ (Gum acacia)
4410095207939. ✖ શિલાજીત (Shilajit)

Question Number : 148 Question Id : 4410091246025
Bromelain is a mixture of proteolytic enzymes found in:
Options :
4410094917378. ✖ the juice of a kiwi
4410094917379. ✖ the fruit of a papaya
4410094917380. ✖ the latex of a fig
4410094917381. ✔ the stem of a pineapple

Question Number : 148 Question Id : 4410091246025
બ્રોમેલેન એ શામાં જોવા મળતા પ્રોટીઓલિટીક ઉત્સેચકોનું મિશ્રણ છે?
Options :
4410094917378. ✖ કિવિનો રસ
4410094917379. ✖ પપૈયાનું ફળ
4410094917380. ✖ અંજીરનું લેટેક્ષ / માંથી ઝરતા દૂધ / ક્ષીરરસ (the latex of a fig)
4410094917381. ✔ અનેનાસનું થડ (the stem of a pineapple)

Question Number : 149 Question Id : 4410091318979
Which of the following is NOT a major class of plant hormones?
Options :
4410095207488. ✖ Auxins
4410095207489. ✖ Cytokinins
4410095207490. ✖ Gibberellins
4410095207491. ✔ Serotonins

Question Number : 149 Question Id : 4410091318979
નીચેનામાંથી કયો વનસ્પતિ હોર્મોન્સનો એક મુખ્ય વર્ગ નથી?
Options :
4410095207488. ✖ ઑક્સિન્સ (Auxins)
4410095207489. ✖ સાયટોકિનિન્સ (Cytokinins)
4410095207490. ✖ ગિબેરેલિન્સ (Gibberellins)
4410095207491. ✔ સેરોટોનિન્સ (Serotonins)

Question Number : 150 Question Id : 4410091241467
The template molecule of plant origin that led to the development of Metformin is:
Options :
4410094899220. ✔ Galegine
4410094899221. ✖ Khellin
4410094899222. ✖ Papaverine
4410094899223. ✖ Morphine

Question Number : 150 Question Id : 4410091241467
વનસ્પતિ મૂળનો ટેમ્પ્લેટ અણુ જેનાથી મેટફોર્મિનનો વિકાસ થયો, તે _______________ છે.
Options :
4410094899220. ✔ ગેલેજીન (Galegine)
4410094899221. ✖ ખેલીન (Khellin)
4410094899222. ✖ પેપાવેરીન (Papaverine)
4410094899223. ✖ મોર્ફિન (Morphine)

Question Number : 151 Question Id : 4410091245309
An example of positive feedback mechanism in the human body is:
Options :
4410094914516. ✔ contractions of uterus stimulated by hormone oxytocin during labor.
4410094914517. ✖ maintenance of normal blood pressure
4410094914518. ✖ regulation of body temperature by sweating
4410094914519. ✖ blood glucose regulation by insulin

Question Number : 151 Question Id : 4410091245309
કયું માનવ શરીરમાં વર્ધક પ્રતિપોષી તંત્ર (positive feedback mechanism) નું ઉદાહરણ છે?
Options :
4410094914516. ✔ પ્રસૂતિ દરમિયાન અંતઃસ્ત્રાવ ઓક્સીટોસિન દ્વારા ઉત્તેજિત ગર્ભાશયનું સંકોચન.
4410094914517. ✖ સામાન્ય બ્લડ પ્રેશરની જાળવણી
4410094914518. ✖ પરસેવા દ્વારા શરીરના તાપમાનનું નિયમન
4410094914519. ✖ ઇન્સ્યુલિન દ્વારા રક્ત ગ્લુકોઝનું નિયમન

Question Number : 152 Question Id : 4410091245328
The central lacteal (lymphatic vessels) of the villi are responsible for the absorption of:
Options :
4410094914592. ✖ carbohydrates and carbohydrate soluble materials
4410094914593. ✖ proteins and protein soluble materials
4410094914594. ✖ amino acids and amino acid soluble materials
4410094914595. ✔ fats and fat soluble materials

Question Number : 152 Question Id : 4410091245328
શેના શોષણ માટે અંકુરોના કેન્દ્રીય લેક્ટીઅલ (લસિકા વાહિનીઓ) જવાબદાર છે?
Options :
4410094914592. ✖ કાર્બોહાઇડ્રેટ્સ અને કાર્બોહાઇડ્રેટ દ્રાવ્ય પદાર્થો
4410094914593. ✖ પ્રોટીન અને પ્રોટીન દ્રાવ્ય પદાર્થો
4410094914594. ✖ એમિનો એસિડ અને એમિનો એસિડ દ્રાવ્ય પદાર્થો
4410094914595. ✔ ચરબી અને ચરબી દ્રાવ્ય પદાર્થો

Question Number : 153 Question Id : 4410091245338
The type of acquired haemolytic anaemia caused due to antibody is:
Options :
4410094914632. ✖ microangiopathic haemolytic anemia
4410094914633. ✔ immunohaemolytic anemia
4410094914634. ✖ splenomegaly haemolytic anemia
4410094914635. ✖ paroxysmal nocturnal haemoglobinuria

Question Number : 153 Question Id : 4410091245338
કયો એન્ટિબોડી(antibody) ને કારણે થતા હસ્તગત રક્તકોષલયી પાંડુતા (haemolytic anaemia) નો પ્રકાર છે?
Options :
4410094914632. ✖ માઇક્રોએન્જિયોપેથિક હેમોલિટીક પાંડુતા (microangiopathic haemolytic anaemia)
4410094914633. ✔ ઇમ્યુનોહેમોલિટીક પાંડુતા (immunohaemolytic anemia)
4410094914634. ✖ સ્પ્લેનોમેગલી હેમોલિટીક પાંડુતા (splenomegaly haemolytic anemia)
4410094914635. ✖ પેરોક્સિસ્મલ નોકટર્નલ હિમોગ્લોબિન્યુરિયા (paroxysmal nocturnal haemobloginuria)

Question Number : 154 Question Id : 4410091246080
The destruction of myelin sheaths in the CNS, while the axons are relatively preserved, is a feature of:
Options :
4410094917598. ✖ Cerebral palsy
4410094917599. ✖ Epilepsy
4410094917600. ✖ Alzheimer's disease
4410094917601. ✔ Multiple Sclerosis

Question Number : 154 Question Id : 4410091246080
CNSમાં માયલિન આવરણનો નાશ, જ્યારે ચેતાક્ષ પ્રમાણમાં સચવાય છે, તે શાનું લક્ષણ છે?
Options :
4410094917598. ✖ મસ્તિષ્કી ચેતાઘાત (cerebral palsy)
4410094917599. ✖ અપસ્માર (epilepsy)
4410094917600. ✖ એલ્ઝાઇમર (Alzheimer) નો રોગ
4410094917601. ✔ વ્યાપક ચેતાકાઠિન્ય (multiple sclerosis)

Question Number : 155 Question Id : 4410091246108
The fundamental functional unit of the nervous system is the:
Options :
4410094917710. ✖ dendrite
4410094917711. ✖ axon
4410094917712. ✖ neuroglia
4410094917713. ✔ neuron

Question Number : 155 Question Id : 4410091246108
કયું ચેતાતંત્રનું મૂળભૂત કાર્યાત્મક એકમ છે?
Options :
4410094917710. ✖ શિખાતંતુ (dendrite)
4410094917711. ✖ ચેતાક્ષ (axon)
4410094917712. ✖ ચેતાસ્નિગ્ધપેશી (neuroglia)
4410094917713. ✔ ચેતાકોષ (neuron)

Question Number : 156 Question Id : 4410091319113
Widespread dissemination of TB bacilli through the bloodstream leading to millet seed-like nodules in the lung is called:
Options :
4410095208024. ✖ Ghon complex
4410095208025. ✖ Simon’s lesion
4410095208026. ✔ Miliary TB
4410095208027. ✖ Cavitary TB

Question Number : 156 Question Id : 4410091319113
લોહીના પ્રવાહ દ્વારા ટીબી બેસિલીનો વ્યાપક ફેલાવો થતા ફેફસામાં બાજરીના બીજ જેવી ગાંઠો થાય છે તેને _____________ કહેવામાં આવે છે.
Options :
4410095208024. ✖ ઘોન સંકુલ (Ghon complex)
4410095208025. ✖ સિમોનનો જખમ (Simon’s lesion)
4410095208026. ✔ મિલિઅરી ટીબી (Miliary TB)
4410095208027. ✖ પોલાણ ટીબી (Cavitary TB)

Question Number : 157 Question Id : 4410091319121
One of the main compensatory mechanisms in chronic heart failure is:
Options :
4410095208056. ✖ increased urine output
4410095208057. ✔ cardiac muscle hypertrophy
4410095208058. ✖ peripheral vasodilation
4410095208059. ✖ reduction in blood volume

Question Number : 157 Question Id : 4410091319121
ક્રોનિક હાર્ટ ફેલ્યોરમાં નુકસાન ભરપાઇ કરતી મુખ્ય પ્રક્રિયાઓ (compensatory mechanisms) પૈકીની એક_________________ છે.
Options :
4410095208056. ✖ પેશાબનું પ્રમાણ વધવું
4410095208057. ✔ હૃદય સ્નાયુ હાયપરટ્રોફી
4410095208058. ✖ પેરિફેરલ વેસોડાયલેશન
4410095208059. ✖ લોહીના જથ્થામાં ઘટાડો

Question Number : 158 Question Id : 4410091245320
The hormone that regulates the production of red blood cells is:
Options :
4410094914560. ✔ Erythropoeitin
4410094914561. ✖ Growth hormone
4410094914562. ✖ Prolactin
4410094914563. ✖ ACTH

Question Number : 158 Question Id : 4410091245320
કયું અંતઃસ્ત્રાવ લાલ રક્તકોશિકાઓના ઉત્પાદનને નિયંત્રિત કરે છે?
Options :
4410094914560. ✔ રક્તકોષપ્રસર્જક (Erythropoeitin)
4410094914561. ✖ વૃધ્દિકારક અંત:સ્રાવ (growth hormone)
4410094914562. ✖ દુગ્ધસ્રાવી અંત:સ્રાવ (prolactin)
4410094914563. ✖ ACTH

Question Number : 159 Question Id : 4410091319151
Bundles of axons bound together are called:
Options :
4410095208168. ✖ ganglia
4410095208169. ✔ nerves
4410095208170. ✖ nuclei
4410095208171. ✖ grey matter

Question Number : 159 Question Id : 4410091319151
એકબીજા સાથે બંધાયેલા ચેતાક્ષોના બંડલ્સ (axons bound) ને ____________કહેવામાં આવે છે.
Options :
4410095208168. ✖ કંદ (ganglia)
4410095208169. ✔ ચેતાઓ (nerves)
4410095208170. ✖ ન્યુક્લી (nuclei)
4410095208171. ✖ ગ્રે મેટર (grey matter)

Question Number : 160 Question Id : 4410091246132
Hemolytic anaemia of malaria is primarily caused by:
Options :
4410094917806. ✖ mechanical trauma from a prosthetic heart valve
4410094917807. ✖ autoantibodies produced by the host
4410094917808. ✔ direct intracellular invasion and destruction of RBCs by the parasite
4410094917809. ✖ a deficiency induced by antimalarial drugs

Question Number : 160 Question Id : 4410091246132
મુખ્યત્વે શાના કારણે મેલેરિયાનો હેમોલિટીક એનિમિયા થાય છે?
Options :
4410094917806. ✖ કૃત્રિમ હૃદય વાલ્વમાંથી યાંત્રિક ઇજા
4410094917807. ✖ યજમાન(host) દ્વારા ઉત્પાદિત સ્વકોષધ્ની પ્રતિદ્રવ્યો(autoantibodies) / ઓટોએન્ટિબોડીઝ
4410094917808. ✔ પરોપજીવી દ્વારા સીધા કોષીય આક્રમણ અને લાલ રક્તકોશિકોઓનો વિનાશ
4410094917809. ✖ મેલેરિયા વિરોધી દવાઓ દ્વારા થતી ઉણપ

Question Number : 161 Question Id : 4410091241490
An example of poly-unsaturated fatty acids (PUFA) is:
Options :
4410094899312. ✔ Arachidonic acid
4410094899313. ✖ Elaidic acid
4410094899314. ✖ Oleic acid
4410094899315. ✖ Palmitoleic acid

Question Number : 161 Question Id : 4410091241490
પોલી-અનસેચ્યુરેટેડ ફેટી એસિડ્સ (PUFA) નું ઉદાહરણ ______ છે.
Options :
4410094899312. ✔ એરેકીડોનિક એસિડ
4410094899313. ✖ એલેઇડિક એસિડ
4410094899314. ✖ ઓલિક એસિડ (Oleic acid)
4410094899315. ✖ પામિટોલિક એસિડ (Palmitoleic acid)

Question Number : 162 Question Id : 4410091241514

When the change in free energy (ΔG) of a reaction is negative, then which of the following statements is true?

Options :

4410094899404. ✔ Reaction proceeds with spontaneous loss of free energy

4410094899405. ✖ Reaction proceeds with spontaneous gain of free energy

4410094899406. ✖ Reaction does not proceed

4410094899407. ✖ Reaction proceeds without change in energy

Question Number : 162 Question Id : 4410091241514

જ્યારે પ્રક્રિયામાં મુક્ત ઊર્જા (ΔG) માં ફેરફાર ઋણાત્મક હોય છે, ત્યારે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?

Options :

4410094899404. ✔ પ્રક્રિયા મુક્ત ઊર્જાના સ્વયંભૂ નુકશાન સાથે આગળ વધે છે.

4410094899405. ✖ પ્રક્રિયા મુક્ત ઊર્જાના સ્વયંભૂ લાભ (spontaneous gain) સાથે આગળ વધે છે.

4410094899406. ✖ પ્રક્રિયા આગળ વધતી નથી.

4410094899407. ✖ પ્રક્રિયા ઊર્જામાં ફેરફાર વિના આગળ વધે છે.

Question Number : 163 Question Id : 4410091241523

An example of a physiological uncoupler of the respiratory chain is:

Options :

4410094899440. ✖ carbon mono-oxide

4410094899441. ✖ cyanide

4410094899442. ✖ barbiturates

4410094899443. ✔ thermogenin

Question Number : 163 Question Id : 4410091241523

શ્વસન શૃંખલાના શરીરક્રિયાત્મક અનકપ્લર(uncoupler)નું ઉદાહરણ ______________ છે.

Options :

4410094899440. ✖ કાર્બન મોનો-ઓક્સાઇડ

4410094899441. ✖ સાયનાઇડ

4410094899442. ✖ બાર્બિટ્યુરેટ્સ

4410094899443. ✔ થર્મોજેનિન

Question Number : 164 Question Id : 4410091246148

Which isoenzyme is measured to confirm a diagnosis of myocardial infarction?

Options :

4410094917870. ✖ Alanine Transaminase

4410094917871. ✔ Lactate Dehydrogenase-1

4410094917872. ✖ Alkaline Phosphatase

4410094917873. ✖ Acid Phosphatase

Question Number : 164 Question Id : 4410091246148
હૃદ્-સ્નાયુપ્રણાશ (myocardial infarction) ના નિદાનની પુષ્ટિ કરવા માટે કયા આઇસોએન્ઝાઇમનું માપન કરવામાં આવે છે?

Options :
4410094917870. ✖ એલનાઇન ટ્રાન્સએમિનેઝ (Alanine Transaminase)
4410094917871. ✔ લેક્ટેટ ડિહાઇડ્રોજેનેઝ-1 (Lactate Dehydrogenase-1)
4410094917872. ✖ આલ્કલાઇન ફોસ્ફેટેઝ
4410094917873. ✖ એસિડ ફોસ્ફેટેઝ

Question Number : 165 Question Id : 4410091246200
The released glycerol from lipolysis is primarily transported to the liver for:
Options :
4410094918074. ✖ ketogenesis
4410094918075. ✖ beta-oxidation
4410094918076. ✔ gluconeogenesis
4410094918077. ✖ re-esterification into new triglycerides

Question Number : 165 Question Id : 4410091246200
કીટોજેનેસિસ માટે લિપોલીસીસમાંથી મુક્ત થયેલ ગ્લિસરોલ મુખ્યત્વે ક્યાં પરિભ્રમણ થાય છે?

Options :
4410094918074. ✖ કીટો-જનન (ketogenesis)
4410094918075. ✖ બીટા-ઓક્સિડેશન (beta-oxidation)
4410094918076. ✔ ગ્લુકોઝ–નવસર્જન (gluconeogenesis)
4410094918077. ✖ નવા ટ્રાઇગ્લિસરાઇડમાં ફરીથી એસ્ટરીકરણ (esterification)

Question Number : 166 Question Id : 4410091246208
The first step in each cycle of a Polymerase chain reaction is:
Options :
4410094918106. ✖ synthesis
4410094918107. ✔ denaturation
4410094918108. ✖ annealing
4410094918109. ✖ extension

Question Number : 166 Question Id : 4410091246208
કયું બહુગુણક-ઉત્સેચક શૃંખલા પ્રક્રિયા (polymerase chain reaction) ના દરેક ચક્રમાં પ્રથમ પગલું છે?
Options :
4410094918106. ✖ સંશ્લેષણ (synthesis)
4410094918107. ✔ વિકૃતીકરણ (denaturation)
4410094918108. ✖ એનેલીંગ (annealing)
4410094918109. ✖ વિસ્તરણ (extension)

Question Number : 167 Question Id : 4410091319171

Which phospholipid prevents the adherence of the inner surface of the lungs and is deficient in infant respiratory distress syndrome?

Options :

4410095208248. ✖ Phosphatidylinositol

4410095208249. ✖ Cephalins

4410095208250. ✔ Dipalmitoyl lecithin

4410095208251. ✖ Sphingomyelin

Question Number : 167 Question Id : 4410091319171

કયું ફોસ્ફોલિપિડ ફેફસાંની આંતરિક સપાટીને ચોંટતા અટકાવે છે અને શિશુ શ્વસન તકલીફ સિન્ડ્રોમમાં તેની ઉણપ હોય છે?

Options :

4410095208248. ✖ ફોસ્ફેટિડિલિનોસિટોલ (Phosphatidylinositol)

4410095208249. ✖ સેફાલિન્સ (Cephalins)

4410095208250. ✔ ડાઇપલ્મિટોયલ લેસિથિન (Dipalmitoyl lecithin)

4410095208251. ✖ સ્ફિંગોમાયલિન (Sphingomyelin)

Question Number : 168 Question Id : 4410091241538

What do sugar nucleotides function as in many biosynthetic reactions?

Options :

4410094899500. ✖ Sugar acceptors

4410094899501. ✔ Sugar donors

4410094899502. ✖ No role

4410094899503. ✖ Neutral molecules

Question Number : 168 Question Id : 4410091241538

ઘણી જૈવસંશ્લેષણ પ્રક્રિયાઓમાં શર્કરાના ન્યુક્લિયોટાઇડ્સની કાર્ય ભૂમિકા શું છે?

Options :

4410094899500. ✖ શર્કરા સ્વીકારનારાઓ (Sugar acceptors)

4410094899501. ✔ શર્કરા દાતાઓ

4410094899502. ✖ કોઈ ભૂમિકા નથી/ કાર્ય કરતાં નથી

4410094899503. ✖ તટસ્થ અણુઓ (Neutral molecules)

Question Number : 169 Question Id : 4410091246304
The final electron acceptor in the mitochondrial electron transport chain is:
Options :
4410094918490. ✖ Cytochrome C
4410094918491. ✔ Oxygen
4410094918492. ✖ NAD+
4410094918493. ✖ Water

Question Number : 169 Question Id : 4410091246304
કોણ માયટોકોન્ડ્રીયલ ઇલેક્ટ્રોન પરિવહન શૃંખલામાં અંતિમ ઇલેક્ટ્રોન સ્વીકારે છે?
Options :
4410094918490. ✖ સાયટોક્રોમ સી
4410094918491. ✔ ઓક્સિજન
4410094918492. ✖ NAD+
4410094918493. ✖ પાણી

Question Number : 170 Question Id : 4410091246307
The vitamin component of the coenzyme required for the oxidative decarboxylation of pyruvate to acetyl-CoA is:
Options :
4410094918502. ✖ riboflavin
4410094918503. ✖ niacin
4410094918504. ✔ thiamine
4410094918505. ✖ pantothenic acid

Question Number : 170 Question Id : 4410091246307
કયો પાયરુવેટથી એસિટાઈલ-CoA ના ઓક્સિડેટીવ ડીકાર્બોક્સિલેશન માટે જરૂરી કોએનઝાઇમનો વિટામિન ઘટક છે?
Options :
4410094918502. ✖ રિબોફ્લેવિન (riboflavin)
4410094918503. ✖ નિયાસિન (niacin)
4410094918504. ✔ થાઇમિન (thiamine)
4410094918505. ✖ પેન્ટોથેનિક એસિડ (pantothenic acid)

Question Number : 171 Question Id : 4410091241599
The basic nucleus present in Remoxipride, an antipsychotic drug, is:
Options :
4410094899740. ✖ phenothiazine
4410094899741. ✔ benzamide
4410094899742. ✖ β-Aminoketone
4410094899743. ✖ benzapine

Question Number : 171 Question Id : 4410091241599
એન્ટિસાઈકોટિક દવા, રેમોક્સિપ્રાઈડમાં હાજર મૂળભૂત ન્યુક્લિયસ ______________ છે.
Options :
4410094899740. ✖ ફેનોથિયાઝિન
4410094899741. ✔ બેન્ઝામાઇડ
4410094899742. ✖ β-એમિનોકેટોન (β-Aminoketone)
4410094899743. ✖ બેન્ઝાપાઇન (Benzapine)

Question Number : 172 Question Id : 4410091241605
Raltegravir acts by inhibiting:
Options :
4410094899764. ✔ HIV integrase enzyme
4410094899765. ✖ HIV protease enzyme
4410094899766. ✖ reverse transcriptase enzyme
4410094899767. ✖ RNA polymerase enzyme

Question Number : 172 Question Id : 4410091241605
રાલ્ટેગ્રેવિર ___________ને અટકાવીને કાર્ય કરે છે.
Options :
4410094899764. ✔
HIV ઇન્ટિગ્રેઝ એન્ઝાઇમ
4410094899765. ✖
HIV પ્રોટીઝ એન્ઝાઇમ
4410094899766. ✖
રિવર્સ ટ્રાન્સક્રિપ્ટેઝ એન્ઝાઇમ
4410094899767. ✖ RNA પોલિમરેઝ એન્ઝાઇમ

Question Number : 173 Question Id : 4410091241625
The aglycone portion of cardiac glycosides is:
Options :
4410094899844. ✔ steroid molecule
4410094899845. ✖ quinoline molecule
4410094899846. ✖ benzimidazole molecule
4410094899847. ✖ isoindole molecule

Question Number : 173 Question Id : 4410091241625
કાર્ડિયાક ગ્લાયકોસાઇડ્સનો એગ્લાયકોન ભાગ _________ છે.
Options :
4410094899844. ✔ સ્ટીરોઈડ અણુ
4410094899845. ✖ ક્વિનોલિન અણુ
4410094899846. ✖ બેન્ઝીમિડાઝોલ અણુ
4410094899847. ✖ આઇસોઇન્ડોલ અણુ

Question Number : 174 Question Id : 4410091246315
The mechanism of action of lincosamides is:
Options :
4410094918534. ✖ inhibition of DNA gyrase
4410094918535. ✖ inhibition of cell wall synthesis
4410094918536. ✔ inhibition of protein synthesis at the 50S ribosomal subunit
4410094918537. ✖ disruption of cell membrane integrity

Question Number : 174 Question Id : 4410091246315
લિંકોસામાઇડ્સ (Lincosamides) ની ક્રિયા કરવાની પદ્ધતિ કઈ છે?
Options :
4410094918534. ✖ ડીએનએ ગાયરેઝનું અવદમન
4410094918535. ✖ કોષ દિવાલ સંશ્લેષણનો અવદમન
4410094918536. ✔ 50S રિબોસોમલ સબયુનિટ પર પ્રોટીન સંશ્લેષણનું અવદમન
4410094918537. ✖ કોષ પટલની અખંડિતતામાં વિક્ષેપ

Question Number : 175 Question Id : 4410091246318
Which of the following drugs is a 5,5-diphenyl derivative of hydantoin?
Options :
4410094918546. ✖ Ethosuximide
4410094918547. ✔ Phenytoin
4410094918548. ✖ Phenacemide
4410094918549. ✖ Phenobarbital

Question Number : 175 Question Id : 4410091246318
નીચેનામાંથી કઈ દવા હાઇડેન્ટોઇનનું 5,5-ડાયફેનાઇલ(diphenyl) વ્યુત્પન્ન છે?
Options :
4410094918546. ✖ ઇથોસક્સિમાઇડ (Ethosuximide)
4410094918547. ✔ ફેનીટોઈન (Phenytoin)
4410094918548. ✖ ફેનાસેમાઇડ (Phenacemide)
4410094918549. ✖ ફેનોબાર્બીટલ (Phenobarbital)

Question Number : 176 Question Id : 4410091319248
What is the chemical name of Penicillin G?
Options :
4410095208552. ✖ Phenoxymethylpenicillin
4410095208553. ✔ Benzylpenicillin
4410095208554. ✖ 2-Ethoxy-1-naphthyl-penicillin
4410095208555. ✖ 5-Methyl-3-phenyl-4-isoxazolylpenicillin

Question Number : 176 Question Id : 4410091319248
પેનિસિલિન G નું રાસાયણિક નામ શું છે?
Options :
4410095208552. ✖ ફેનોક્સીમિથાઇલપેનિસિલિન (Phenoxymethylpenicillin)
4410095208553. ✔ બેન્ઝિલપેનિસિલિન(Benzylpenicillin)
4410095208554. ✖ 2-ઇથોક્સી-1-નેફ્થાઇલ-પેનિસિલિન
4410095208555. ✖ 5-મિથાઈલ-3-ફિનાઈલ-4-આઈસોક્સાઝોલાઇલપેનિસિલિન

Question Number : 177 Question Id : 4410091319283
Which opioid receptor subtype is primarily responsible for analgesia and dependence?
Options :
4410095208692. ✔ Mu-1 receptor
4410095208693. ✖ Mu-2 receptor
4410095208694. ✖ Kappa-1 receptor
4410095208695. ✖ Delta-1 receptor

Question Number : 177 Question Id : 4410091319283
કયો ઓપિયોઇડ રીસેપ્ટર પેટાપ્રકાર મુખ્યત્વે પીડાના અભાવ (analgesia) અને પરાધીનતા માટે જવાબદાર છે?
Options :
4410095208692. ✔ Mu-1 રીસેપ્ટર
4410095208693. ✖ Mu-2 રીસેપ્ટર
4410095208694. ✖ કપ્પા-1 રીસેપ્ટર
4410095208695. ✖ ડેલ્ટા-1 રીસેપ્ટર

Question Number : 178 Question Id : 4410091241633
An antidote for poisoning with parathion and related pesticides is:
Options :
4410094899876. ✖ Tacrine hydrochloride
4410094899877. ✔ Pralidoxime chloride
4410094899878. ✖ Galantamine
4410094899879. ✖ Rivastigmine

Question Number : 178 Question Id : 4410091241633
પેરાથિઓન અને સંબંધિત જંતુનાશકોથી થતાં વિષાક્તતા/ ઝેરીકરણ માટેનો પ્રતિવિષ (Antidote) ______________ છે.

Options :
4410094899876. ✖ ટેકરીન હાઇડ્રોક્લોરાઇડ (Tacrine hydrochloride)
4410094899877. ✔ પ્રેલિડોક્સાઇમ ક્લોરાઇડ (Pralidoxime chloride)
4410094899878. ✖ ગેલેન્ટામાઇન (Galantamine)
4410094899879. ✖ રિવાસ્ટિગ્માઇન (Rivastigmine)

Question Number : 179 Question Id : 4410091246340

Substitutions at the 5-position of the barbiturate ring primarily influence the drug's:

Options :

4410094918634. ✖ ability to form sodium salts

4410094918635. ✔ lipid solubility and potency

4410094918636. ✖ pKa and acidifying nature

4410094918637. ✖ stability in gastric acid

Question Number : 179 Question Id : 4410091246340

બાર્બિટ્યુરેટ રિંગના 5-સ્થિતિ પરના પ્રતિસ્થાપનો મુખ્યત્વે દવાને કેવી રીતે પ્રભાવિત કરે છે?

Options :

4410094918634. ✖ સોડિયમ ક્ષાર બનાવવાની ક્ષમતા

4410094918635. ✔ લિપિડ દ્રાવ્યતા અને શક્તિ

4410094918636. ✖ pKa અને એસિડિફિકેશન પ્રકૃતિ

4410094918637. ✖ ગેસ્ટ્રિક એસિડમાં સ્થિરતા

Question Number : 180 Question Id : 4410091246342

Which GABAA receptor subunit is associated with the sedative effects of benzodiazepines?

Options :

4410094918642. ✖ $\alpha 5$

4410094918643. ✖ $\alpha 3$

4410094918644. ✖ $\alpha 2$

4410094918645. ✔ $\alpha 1$

Question Number : 180 Question Id : 4410091246342

બેન્ઝોડિયાઝેપાઇન્સ (Benzodiazepines)ની શામક અસરો સાથે કયું GABAA રીસેપ્ટર સબયુનિટ સંકળાયેલું છે?

Options :

4410094918642. ✖ $\alpha 5$

4410094918643. ✖ $\alpha 3$

4410094918644. ✖ $\alpha 2$

4410094918645. ✔ $\alpha 1$

Question Number : 181 Question Id : 4410091241748

An example of a plasticiser used in zinc eugenol cement is:

Options :

4410094900336. ✖ zinc oxide

4410094900337. ✔ olive oil

4410094900338. ✖ eugenol

4410094900339. ✖ white resin

Question Number : 181 Question Id : 4410091241748
ઝીંક યુજેનોલ સિમેન્ટમાં વપરાતા સુઘટ્યકારક (plasticiser)નું ઉદાહરણ ________ છે.
Options :

4410094900336. ✖ ઝીંક ઓક્સાઇડ

4410094900337. ✔ ઓલિવ તેલ

4410094900338. ✖ યુજીનોલ

4410094900339. ✖
સફેદ રેઝિન

Question Number : 182 Question Id : 4410091246361
For the titration of a weak acid with a strong base, the preferred indicator is phenolphthalein because:
Options :

4410094918717. ✖ the solution is colourless at the start

4410094918718. ✔ the salt hydrolyzes at equivalence point, making the solution basic

4410094918719. ✖ the equivalence point occurs in acidic pH

4410094918720. ✖ methyl orange would give an over-titration error

Question Number : 182 Question Id : 4410091246361
પ્રબળ બેઝ સાથે નિર્બળ એસિડના અનુમાપન/ ટાઇટ્રેશન માટે, પસંદગીનું સૂચક ફેનોલ્ફ્થાલીન(phenolphthalein) છે કારણ કે ________________.
Options :

4410094918717. ✖
શરૂઆતમાં દ્રાવણ રંગહીન હોય છે.

4410094918718. ✔ ક્ષાર તુલ્યબિંદુ (Equivalence Point) પર હાઇડ્રોલાઇઝ થાય છે, જે દ્રાવણને બેઝિક બનાવે છે.

4410094918719. ✖ તુલ્યબિંદુ એસિડિક pH માં ઉત્પન્ન થાય છે.

4410094918720. ✖ મિથાઈલ ઓરેન્જ વધુ-અનુમાપન (Over-Titration)ની ત્રુટિ આપશે.

Question Number : 183 Question Id : 4410091246364
The primary use of dibasic calcium phosphate in dental products is as a/an:
Options :

4410094918729. ✖ anticaries agent

4410094918730. ✖ desensitising agent

4410094918731. ✔ abrasive in dentifrices

4410094918732. ✖ antimicrobial agent

Question Number : 183 Question Id : 4410091246364

ડેન્ટલ પ્રોડક્ટ્સમાં ડાયબેઝિક કેલ્શિયમ ફોસ્ફેટનો પ્રાથમિક ઉપયોગ ________ તરીકે થાય છે.

Options :

4410094918729. ✖ વિરોધી એજન્ટ (anticaries agent)

4410094918730. ✖ સંવેદનશીલતા ઓછી કરનાર એજન્ટ (desensitising agent)

4410094918731. ✔ દંતમંજન (dentifrice)માં ઘર્ષક (અબ્રેસિવ)

4410094918732. ✖ એન્ટિમાઇક્રોબાયલ એજન્ટ (antimicrobial agent)

Question Number : 184 Question Id : 4410091246369

A patient with diabetic ketoacidosis would most likely suffer from:

Options :

4410094918749. ✖ respiratory alkalosis

4410094918750. ✖ respiratory acidosis

4410094918751. ✖ metabolic alkalosis

4410094918752. ✔ metabolic acidosis

Question Number : 184 Question Id : 4410091246369

ડાયાબિટીક કીટોએસિડોસિસ ધરાવતા દર્દીને મોટે ભાગે ____________ થવાની શક્યતા વધુ હોય છે.

Options :

4410094918749. ✖
શ્વસન આલ્કલોસિસ

4410094918750. ✖
શ્વસન એસિડિસિસ

4410094918751. ✖ ચયાપચયી/ મેટાબોલિક આલ્કલોસિસ

4410094918752. ✔ ચયાપચયી/ મેટાબોલિક એસિડોસિસ

Question Number : 185 Question Id : 4410091246543

What is the common name for Sodium Potassium Tartrate?

Options :

4410094919425. ✖ Glauber's Salt

4410094919426. ✖ Epsom Salt

4410094919427. ✔ Rochelle Salt

4410094919428. ✖ Mohr's Salt

Question Number : 185 Question Id : 4410091246543

સોડિયમ પોટેશિયમ ટાર્ટ્રેટ(Sodium Potassium Tartrate)નું સામાન્ય નામ શું છે?

Options :

4410094919425. ✖ ગ્લૌબર્સ સોલ્ટ (Glauber's Salt)

4410094919426. ✖ એપ્સમ સોલ્ટ

4410094919427. ✔ રોશેલ સોલ્ટ

4410094919428. ✖ મોહર્સ સોલ્ટ (Mohr's Salt)

Question Number : 186 Question Id : 4410091241764
The value used to detect the amount of soluble volatile fatty acids in fats and oils is:
Options :
4410094900400. ✖ Iodine value
4410094900401. ✖ Acid value
4410094900402. ✔ Reichert Meissl Value
4410094900403. ✖ Saponification value

Question Number : 186 Question Id : 4410091241764
ચરબી અને તેલમાં દ્રાવ્ય અસ્થિર ફેટી એસિડનું પ્રમાણ શોધવા માટે વપરાતું મૂલ્ય __________ છે.

Options :
4410094900400. ✖ આયોડિન મૂલ્ય (Iodine value)
4410094900401. ✖ એસિડ મૂલ્ય (Acid value)
4410094900402. ✔ રેઈકર્ટ મેઇસલ મૂલ્ય (Reichert Meissl Value)
4410094900403. ✖ સાબૂકરણ મૂલ્ય (Saponification value)

Question Number : 187 Question Id : 4410091246553
What happens to bond strength when electrons occupy an antibonding orbital?
Options :
4410094919465. ✔ Bond strength decreases
4410094919466. ✖ Bond strength increases
4410094919467. ✖ Bond strength remains unchanged
4410094919468. ✖ Bond becomes ionic

Question Number : 187 Question Id : 4410091246553
જ્યારે ઇલેક્ટ્રોન પ્રતિબંધક કક્ષકમાં પ્રવેશ કરે છે ત્યારે બંધન સામર્થ્ય શું થાય છે?

Options :
4410094919465. ✔ બંધન સામર્થ્ય ઘટે છે.
4410094919466. ✖ બંધન સામર્થ્ય વધે છે.
4410094919467. ✖ બંધન સામર્થ્ય યથાવત રહે છે.
4410094919468. ✖ બંધ આયનીય બને છે.

Question Number : 188 Question Id : 4410091319337
Which fatty acids are most prone to rancidity?
Options :
4410095208907. ✖ Saturated fatty acids
4410095208908. ✖ Monounsaturated fatty acids
4410095208909. ✔ Polyunsaturated fatty acids
4410095208910. ✖ Trans fatty acids

Question Number : 188 Question Id : 4410091319337
કયા ફેટી એસિડ્સ ખોરું થઇ જવાનું (બગડી જવાનું) સૌથી વધુ વલણ ધરાવતા હોય છે?
Options :
4410095208907. ✖ સંતૃપ્ત ફેટી એસિડ્સ
4410095208908. ✖ મોનોઅનસેચ્યુરેટેડ ફેટી એસિડ્સ
4410095208909. ✔ બહુઅસંતૃપ્ત ફેટી એસિડ્સ
4410095208910. ✖ ટ્રાન્સ ફેટી એસિડ્સ

Question Number : 189 Question Id : 4410091246556
Why are aromatic amines much weaker bases than aliphatic amines?
Options :
4410094919477. ✖ Because they are insoluble in water
4410094919478. ✔ Because of the electron-withdrawing resonance effect of the benzene ring
4410094919479. ✖ Because they have a higher molecular weight
4410094919480. ✖ Because the nitrogen atom is sp^2 hybridized

Question Number : 189 Question Id : 4410091246556
શા માટે એરોમેટિક એમાઇન્સ એલિફેટિક એમાઇન્સ કરતાં ઘણા નબળા બેઈઝ છે?
Options :
4410094919477. ✖ કારણ કે તેઓ પાણીમાં અદ્રાવ્ય છે.
4410094919478. ✔ બેન્ઝીન રિંગના ઇલેક્ટ્રોન-આકર્ષી સંસ્પંદન અસરને કારણે
4410094919479. ✖ કારણ કે તેમનું અણુભાર વધારે છે.
4410094919480. ✖ કારણ કે નાઇટ્રોજન પરમાણુ sp^2 સંકરણ છે.

Question Number : 190 Question Id : 4410091241789
The hybridisation of all six carbon atoms in benzene are:
Options :
4410094900500. ✖ sp
4410094900501. ✔ sp2
4410094900502. ✖ sp3
4410094900503. ✖ sp2d

Question Number : 190 Question Id : 4410091241789
બેન્ઝીનમાં બધા છ કાર્બન પરમાણુઓનું સંકરણ નીચે ___________ મુજબ છે.
Options :

4410094900500. ✖
sp

4410094900501. ✔
sp2

4410094900502. ✖
sp3

4410094900503. ✖
sp2d

Question Number : 191 Question Id : 4410091248033
Which gland is known as the 'master gland' because it regulates other endocrine glands?
Options :

4410094925311. ✖ Adrenal gland

4410094925312. ✔ Pituitary gland

4410094925313. ✖ Pancreas

4410094925314. ✖ Thyroid gland

Question Number : 191 Question Id : 4410091248033
કઈ ગ્રંથિ 'માસ્ટર ગ્લેન્ડ' તરીકે ઓળખાય છે કારણ કે તે અન્ય અંતઃસ્ત્રાવી ગ્રંથિઓનું નિયમન કરે છે?
Options :

4410094925311. ✖ અધિવૃક્ક ગ્રંથિ (adrenal gland)

4410094925312. ✔ પીયૂષિકાગ્રંથિ (Pituitary gland)

4410094925313. ✖ સ્વાદુપિંડ (Pancreas)

4410094925314. ✖ ગલગ્રંથિ (thyroid gland)

Question Number : 192 Question Id : 4410091248035
Which part of the respiratory tract is responsible for warming, filtering, and humidifying inhaled air?
Options :

4410094925319. ✔ Nasal cavity

4410094925320. ✖ Alveoli

4410094925321. ✖ Bronchioles

4410094925322. ✖ Trachea

Question Number : 192 Question Id : 4410091248035
શ્વસન માર્ગનો કયો ભાગ શ્વાસમાં લેવાયેલી હવાને ગરમ કરવા, નિસ્પંદન કરવા (filtering) અને ભેજયુક્ત બનાવવા માટે જવાબદાર છે?
Options :
4410094925319. ✔ નાસાગુહા (nasal cavity)
4410094925320. ✖ વાયુપોટાઓ (alveoli)
4410094925321. ✖ શ્વાસનલિકા (bronchioles)
4410094925322. ✖ શ્વાસનળી (trachea)

Question Number : 193 Question Id : 4410091319377
Which chemical mediators are classically associated with the vascular phase of inflammation?
Options :
4410095209067. ✔ Histamine and prostaglandins
4410095209068. ✖ Melatonin and dopamine
4410095209069. ✖ Cortisol and aldosterone
4410095209070. ✖ Acetylcholine and adrenaline

Question Number : 193 Question Id : 4410091319377
કયા રાસાયણિક મધ્યસ્થીઓ શાસ્ત્રીય રીતે સોજા (inflammation)ના વેસ્ક્યુલર ફેઝ સાથે સંકળાયેલા છે?
Options :
4410095209067. ✔ હિસ્ટામાઇન અને પ્રોસ્ટાગ્લાન્ડિન્સ (Histamine and prostaglandins)
4410095209068. ✖ મેલાટોનિન અને ડોપામાઇન(Melatonin and dopamine)
4410095209069. ✖ કોર્ટિસોલ અને એલ્ડોસ્ટેરોન(Cortisol and aldosterone)
4410095209070. ✖ એસીટાઇલકોલાઇન અને એડ્રેનાલિન(Acetylcholine and adrenaline)

Question Number : 194 Question Id : 4410091319380
Which of the following best defines dyspnea?
Options :
4410095209079. ✔ A subjective sensation of difficulty breathing
4410095209080. ✖ An objective measurement of lung function
4410095209081. ✖ A permanent reduction in tidal volume
4410095209082. ✖ A symptom restricted only to asthma

Question Number : 194 Question Id : 4410091319380
નીચેનામાંથી કયું ડાયસ્પ્નીયા (dyspnea) ને શ્રેષ્ઠ રીતે વ્યાખ્યાયિત કરે છે?
Options :
4410095209079. ✔ શ્વાસ લેવામાં તકલીફની વ્યક્તિલક્ષી સંવેદના (A subjective sensation of difficulty breathing)
4410095209080. ✖ ફેફસાના કાર્યનું વ્યક્તિ નિરપેક્ષ માપન (objective measurement)
4410095209081. ✖ ટાઇડલ કદમાં કાયમી ઘટાડો (A permanent reduction in tidal volume)
4410095209082. ✖ ફક્ત અસ્થમા પૂરતું મર્યાદિત લક્ષણ

Question Number : 195 Question Id : 4410091319383
Primary lung cancer is best defined as which of the following?
Options :
4410095209091. ✔ A malignancy that originates within the lung
4410095209092. ✖ A neoplastic lesion metastasized from another organ
4410095209093. ✖ A benign lesion confined to the bronchial epithelium
4410095209094. ✖ A cancer arising from pleural mesothelial cells

Question Number : 195 Question Id : 4410091319383
ફેફસાના પ્રાથમિક કેન્સરને નીચેનામાંથી કયું શ્રેષ્ઠ રીતે વ્યાખ્યાયિત કરે છે?
Options :
4410095209091. ✔ ફેફસાંની અંદર ઉદ્ભવતી જીવલેણ ગાંઠ (malignancy)
4410095209092. ✖ બીજા અંગમાંથી મેટાસ્ટેસાઇઝ થયેલ નિયોપ્લાસ્ટિક જખમ
4410095209093. ✖ શ્વાસનળીના અધિચ્છદ સુધી મર્યાદિત સૌમ્ય જખમ
4410095209094. ✖ પ્લ્યુરલ મેસોથેલિયલ કોષોમાંથી ઉદ્ભવતું કેન્સર

Question Number : 196 Question Id : 4410091319386
Syphilis is caused by which of the following?
Options :
4410095209103. ✔ Treponema pallidum
4410095209104. ✖ Neisseria meningitidis
4410095209105. ✖ Mycoplasma genitalium
4410095209106. ✖ Chlamydia trachomatis

Question Number : 196 Question Id : 4410091319386
સિફિલિસ નીચેનામાંથી કોના વડે થાય છે?
Options :
4410095209103. ✔ ટ્રેપોનેમા પેલિડમ (Treponema pallidum)
4410095209104. ✖ નેઇસેરિયા મેનિન્જાઇટિડિસ (Neisseria meningitidis)
4410095209105. ✖ માયકોપ્લાઝ્મા જેનિટલિયમ (Mycoplasma genitalium)
4410095209106. ✖ ક્લેમીડિયા ટ્રેકોમેટિસ (Chlamydia trachomatis)

Question Number : 197 Question Id : 4410091319391
The primary clinical manifestation of Parkinson’s disease is:
Options :
4410095209123. ✔ motor impairment
4410095209124. ✖ loss of consciousness
4410095209125. ✖ severe muscle hypertrophy
4410095209126. ✖ sudden paralysis

Question Number : 197 Question Id : 4410091319391
પાર્કિન્સન રોગનું પ્રાથમિક ક્લિનિકલ સ્પષ્ટ લક્ષણ (manifestation) ________________ છે.
Options :
4410095209123. ✔ ચાલક ક્ષતિ (motor impairment)
4410095209124. ✖ ચેતના ગુમાવવી (loss of consciousness)
4410095209125. ✖ ગંભીર સ્નાયુ હાયપરટ્રોફી (severe muscle hypertrophy)
4410095209126. ✖ અચાનક લકવો (sudden paralysis)

Question Number : 198 Question Id : 4410091248042
Which of the following is a characteristic feature of Megaloblastic Anemia?
Options :
4410094925347. ✖ Presence of ringed sideroblasts in the bone marrow
4410094925348. ✖ Hemolytic episodes triggered by oxidative stress
4410094925349. ✖ Microcytic, hypochromic red blood cells
4410094925350. ✔ Presence of large, immature erythroid precursors

Question Number : 198 Question Id : 4410091248042
નીચેનામાંથી કયું મહાબીજકોષી પાંડુતા (megaloblastic anaemia) નું લાક્ષણિક લક્ષણ છે?
Options :
4410094925347. ✖ અસ્થિમજ્જામાં વલયિકાવાન લોહબીજકોષો (ringed sideroblast) ની હાજરી
4410094925348. ✖ ઑક્સિજનદાયી (oxidative) તણાવ દ્વારા શરૂ થતા રુધિરાપઘટનીય (hemolytic) એપિસોડ્સ
4410094925349. ✖ સૂક્ષ્મકોષી, અલ્પવર્ણક લાલ રક્તકોશિકાઓ
4410094925350. ✔ મોટા, અપરિપક્વ રક્તકોષી (erythroid) પૂર્વગામીઓની હાજરી

Question Number : 199 Question Id : 4410091319405
Chronic renal failure is also known as which of the following?
Options :
4410095209179. ✔ End-stage renal disease
4410095209180. ✖ Acute kidney injury
4410095209181. ✖ Nephrotic syndrome
4410095209182. ✖ Glomerulonephritis

Question Number : 199 Question Id : 4410091319405
ક્રોનિક રેનલ ફેલ્યોરને નીચેનામાંથી કયા તરીકે પણ ઓળખવામાં આવે છે?
Options :
4410095209179. ✔ અંતિમ તબક્કાનો રેનલ રોગ
4410095209180. ✖ કિડનીની તીવ્ર ઇજા
4410095209181. ✖ નેફ્રોટિક સિન્ડ્રોમ (Nephrotic syndrome)
4410095209182. ✖ ગ્લોમેરુલોનેફ્રાઇટિસ (Glomerulonephritis)

Question Number : 200 Question Id : 4410091248038
Which of the following is a chemical carcinogen?
Options :
4410094925331. ✖ Hepatitis B Virus
4410094925332. ✖ Ultraviolet Radiation
4410094925333. ✖ Epstein-Barr Virus
4410094925334. ✔ Aflatoxin

Question Number : 200 Question Id : 4410091248038
નીચેનામાંથી કયું રાસાયણિક કેન્સરજન (carcinogen) છે?
Options :
4410094925331. ✖ યકૃતશોથ (Hepatitis) બી વાયરસ
4410094925332. ✖ પારજાંબલી વિકિરણ (ultraviolet radiation)
4410094925333. ✖ એપ્સટિન-બાર (Epstein-Barr) વાયરસ
4410094925334. ✔ આફ્લાવિષ (Aflatoxin)

Question Number : 201 Question Id : 4410091245244
An example of non-biodegradable polymer is:
Options :
4410094914256. ✔ silicone elastomers
4410094914257. ✖ polyesters
4410094914258. ✖ polyanhydrides
4410094914259. ✖ poly (amino acids)

Question Number : 201 Question Id : 4410091245244
કયું બિન-જૈવવિઘટનાત્મક (non-biodegradable) પોલિમરનું ઉદાહરણ છે?
Options :
4410094914256. ✔ સિલિકોન ઇલાસ્ટોમર્સ
4410094914257. ✖ પોલિએસ્ટર
4410094914258. ✖ પોલિએનહાઇડ્રાઇડ્સ
4410094914259. ✖ પોલી (એમિનો એસિડ)

Question Number : 202 Question Id : 4410091245286
The vesicles used for encapsulating the medicament in niosomes is composed of:
Options :
4410094914424. ✖ monolayer of ionic surfactants
4410094914425. ✖ monolayer of non-ionic surfactants
4410094914426. ✖ bilayer of ionic surfactant
4410094914427. ✔ bilayer of non-ionic surfactant

Question Number : 202 Question Id : 4410091245286
નિઓસોમ્સ (niosomes) માં દવાને સમાવિષ્ટ કરવા માટે ઉપયોગમાં લેવાતા વેસિકલ્સ શાનાથી બનેલા હોય છે?
Options :
4410094914424. ✖ એકસ્તરીય આયનીય પૃષ્ઠસક્રિયકો
4410094914425. ✖ એકસ્તરીય બીન-આયનીય પૃષ્ઠસક્રિયકો
4410094914426. ✖ દ્વિસ્તરીય આયનીય પૃષ્ઠસક્રિયક
4410094914427. ✔ દ્વિસ્તરીય બીન-આયનીય પૃષ્ઠસક્રિયકો

Question Number : 203 Question Id : 4410091245290
In transdermal drug delivery system (TDDS), plasticizers are used to:
Options :
4410094914440. ✔ improve the brittleness of the polymer and to provide flexibility
4410094914441. ✖ enhance polar pathway transport especially of hydrophilic drugs
4410094914442. ✖ promote the skin permeability by altering skin
4410094914443. ✖ disperse the polymer and adhesive or drug used in preparation.

Question Number : 203 Question Id : 4410091245290
ટ્રાન્સડર્મલ ડ્રગ ડિલિવરી સિસ્ટમ (TDDS) માં, શા માટે સુઘટ્યકારકો (plasticizers) નો ઉપયોગ થાય છે?
Options :
4410094914440. ✔ પોલિમરની બરડતા સુધારવા અને નમ્યતા પ્રદાન કરવા માટે
4410094914441. ✖ ખાસ કરીને હાઇડ્રોફિલિક દવાઓના પોલર માર્ગ વહનને વધારવું
4410094914442. ✖ સ્કીનમાં ફેરફાર કરીને સ્કીનની અભેદ્યતાને વધારવી
4410094914443. ✖ તૈયારીમાં વપરાતા પોલિમર અને એડહેસિવ અથવા દવાને પરિક્ષિપ્ત કરવું.

Question Number : 204 Question Id : 4410091246604
Complex coacervation involves the interaction between:
Options :
4410094919665. ✖ a polymer and an organic solvent
4410094919666. ✔ two oppositely charged polymers
4410094919667. ✖ a polymer and a salt
4410094919668. ✖ two polymers of the same charge

Question Number : 204 Question Id : 4410091246604
નીચેનામાથી કોના વચ્ચેની ક્રિયાપ્રતિક્રિયાનો સમાવેશ જટિલ સહ-ઉત્સર્જનમાં થાય છે?
Options :
4410094919665. ✖ પોલિમર અને કાર્બનિક દ્રાવક
4410094919666. ✔ બે વિરુદ્ધ વિદ્યુતભારવાળા પોલિમર
4410094919667. ✖ પોલિમર અને મીઠું
4410094919668. ✖ બે સમાન વિદ્યુતભારવાળા પોલિમર

Question Number : 205 Question Id : 4410091246614

The process of attaching polyethylene glycol to the surface of a liposome is called:

Options :

4410094919705. ✔ PEGylation

4410094919706. ✖ Sonication

4410094919707. ✖ Lyophilization

4410094919708. ✖ Electroporation

Question Number : 205 Question Id : 4410091246614

લાઇપોસોમની સપાટી પર પોલિઇથિલિન ગ્લાયકોલ જોડવાની પ્રક્રિયાને શું કહેવામાં આવે છે?

Options :

4410094919705. ✔ પેજીલેશન

4410094919706. ✖ સોનિકેશન

4410094919707. ✖ લાયૉફિલાઇઝેશન

4410094919708. ✖ ઇલેક્ટ્રોપોરેશન

Question Number : 206 Question Id : 4410091246616

Which formulation approach uses a drug reservoir encapsulated between a backing layer and a rate-controlling membrane?

Options :

4410094919713. ✖ Matrix System

4410094919714. ✔ Reservoir System

4410094919715. ✖ Drug-in-Adhesive System

4410094919716. ✖ Microreservoir System

Question Number : 206 Question Id : 4410091246616

કયા ઔષધયોગ (formulation) અભિગમમાં બેકિંગ લેયર અને દર-નિયંત્રક પડદા વચ્ચે સમાવિષ્ટ દવા ભંડાર (reservoir) નો ઉપયોગ થાય છે?

Options :

4410094919713. ✖ મેટ્રિક્સ સિસ્ટમ

4410094919714. ✔ રીઝરવોયર સિસ્ટમ (Reservoir System)

4410094919715. ✖ ડ્રગ-ઇન-એડહેસિવ સિસ્ટમ

4410094919716. ✖ માઇક્રોરીઝરવોયર સિસ્ટમ (Microreservoir System)

Question Number : 207 Question Id : 4410091321144

How do monoclonal antibodies improve drug targeting in cancer therapy?

Options :

4410095216125. ✔ By selectively binding to specific antigens on cancer cells and delivering cytotoxic drugs

4410095216126. ✖ By increasing systemic distribution of cytotoxic drugs

4410095216127. ✖ By reducing the potency of cytotoxic drugs

4410095216128. ✖ By targeting all rapidly dividing cells indiscriminately

Question Number : 207 Question Id : 4410091321144

કેન્સરના ઉપચારમાં મોનોક્લોનલ એન્ટિબોડીઝ કેવી રીતે ડ્રગ ટાર્ગેટિંગને સુધારે છે?

Options :

4410095216125. ✔ કેન્સર કોષો પર ચોક્કસ એન્ટિજેન્સ સાથે પસંદગીયુક્ત રીતે જોડાઇને અને સાયટોટોક્સિક દવાઓ પહોંચાડીને

4410095216126. ✖ સાયટોટોક્સિક દવાઓના દૈહિક વિતરણને વધારીને

4410095216127. ✖ સાયટોટોક્સિક દવાઓની શક્તિ ઘટાડીને

4410095216128. ✖ ઝડપથી વિભાજિત થતા બધા કોષોને આડેધડ રીતે નિશાન બનાવીને

Question Number : 208 Question Id : 4410091246598

An example of a non-biodegradable polymer used in implantable drug delivery systems is:

Options :

4410094919641. ✔ polydimethylsiloxane

4410094919642. ✖ polycaprolactone

4410094919643. ✖ polylactic acid

4410094919644. ✖ polyglycolic acid

Question Number : 208 Question Id : 4410091246598

કયું ઇમ્પ્લાન્ટેબલ ડ્રગ ડિલિવરી સિસ્ટમ્સમાં વપરાતા બિન-બાયોડિગ્રેડેબલ પોલિમરનું ઉદાહરણનું છે?

Options :

4410094919641. ✔ પોલીડાઇમિથાઇલસિલોક્સેન (polydimethylsiloxane)

4410094919642. ✖ પોલીકેપ્રોલેક્ટોન(polycaprolactone)

4410094919643. ✖ પોલિલેક્ટિક એસિડ

4410094919644. ✖ પોલીગ્લાયકોલિક એસિડ

Question Number : 209 Question Id : 4410091321107

The drug release kinetics achieved by osmotic pump implants is typically:

Options :

4410095215973. ✔ zero-order kinetics

4410095215974. ✖ first-order kinetics

4410095215975. ✖ immediate release

4410095215976. ✖ biphasic release

Question Number : 209 Question Id : 4410091321107
ઑસ્મોટિક પંપ ઇમ્પ્લાન્ટ્સ દ્વારા પ્રાપ્ત થતી દવા મુક્તિની કાઈનેટિક્સ સામાન્ય રીતે __________ હોય છે.
Options :
4410095215973. ✔ શૂન્ય-ક્રમ કાઇનેટિક્સ (zero-order kinetics)
4410095215974. ✖ પ્રથમ ક્રમના કાઈનેટિક્સ (first-order kinetics)
4410095215975. ✖ તાત્કાલિક મુક્તિ
4410095215976. ✖ બાયફેઝિક મુક્તિ

Question Number : 210 Question Id : 4410091321101
The main advantage of dynamic polymeric implants over passive implants is:
Options :
4410095215949. ✔ higher degree of control over drug release
4410095215950. ✖ lower development costs
4410095215951. ✖ unlimited drug loading capacity
4410095215952. ✖ complete biodegradability

Question Number : 210 Question Id : 4410091321101
નિષ્ક્રિય (passive) ઇમ્પ્લાન્ટ્સ કરતાં ગતિશીલ (dynamic) પોલિમરિક ઇમ્પ્લાન્ટ્સનો મુખ્ય
ફાયદો __________________ છે.
Options :
4410095215949. ✔ દવા રિલિઝ પર ઉચ્ચ સ્તરનું નિયંત્રણ
4410095215950. ✖ ઓછો વિકાસ ખર્ચ
4410095215951. ✖
દવા લોડ કરવાની અમર્યાદિત ક્ષમતા
4410095215952. ✖ સંપૂર્ણ જૈવવિઘટનક્ષમતા