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 :	STELLA QP3
Subject Name :	297 Operation Theatre Assistant
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 : 4410091282408

E is the sister of F. F is the brother of N. M is the father of P. P is the son of N. How is E related to P?

Options :

4410095061331. ✔ Mother's sister

4410095061332. ✖ Mother's mother

4410095061333. ✖ Mother

4410095061334. ✖ Sister

Question Number : 1 Question Id : 4410091282408

E એ F ની બહેન છે. F એ N નો ભાઇ છે. M એ P ના પિતા છે. P એ N નો પુત્ર છે. તો E એ P સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Options :

4410095061331. ✔ માતાની બહેન

4410095061332. ✖ માતાની માતા

4410095061333. ✖ માતા

4410095061334. ✖ બહેન

Question Number : 2 Question Id : 4410091282415

E is the daughter of F. F is the wife of N. M is the mother of P. M is the sister of N. How is E related to P?

Options :

4410095061359. ✔ Mother's brother's daughter

4410095061360. ✖ Mother's brother's wife

4410095061361. ✖ Brother's daughter

4410095061362. ✖ Daughter

Question Number : 2 Question Id : 4410091282415

E એ F ની પુત્રી છે. F એ N ની પત્ની છે. M એ P ની માતા છે. M એ N ની બહેન છે. તો E નો P સાથે શું સંબંધ છે?

Options :

4410095061359. ✔ માતાના ભાઈની પુત્રી

4410095061360. ✖ માતાના ભાઈની પત્ની

4410095061361. ✖ ભાઈની પુત્રી

4410095061362. ✖ પુત્રી

Question Number : 3 Question Id : 4410091282419

In a certain code language,
‘A + B’ means ‘A is the daughter of B’
‘A – B’ means ‘A is the father of B’
‘A × B’ means ‘A is the son of B’
‘A ÷ B’ means ‘A is the sister of B’
Based on the above, how is Q related to P if ‘ Q + M – V × J ÷ P’?

Options :

4410095061375. ✔ Sister's daughter

4410095061376. ✖ Sister

4410095061377. ✖ Daughter

4410095061378. ✖ Mother

Question Number : 3 Question Id : 4410091282419

એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
'A + B' નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પુત્રી છે'
'A - B' નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે'
'A × B' નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો પુત્ર છે'
'A ÷ B' નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની બહેન છે'
ઉપરોક્તના સમીકરણના આધારે, જો 'Q + M – V × J ÷ P' હોય તો Q નો P સાથે શું સંબંધ છે?

Options :

4410095061375. ✔ બહેનની પુત્રી

4410095061376. ✖ બહેન

4410095061377. ✖ પુત્રી

4410095061378. ✖ માતા

Question Number : 4 Question Id : 4410091316007

G is the father of Y. Y is the son of U. V is the brother of D. D is the son of U. How is G related to D?

Options :

4410095195623. ✔ Father

4410095195624. ✖ Brother

4410095195625. ✖ Son

4410095195626. ✖ Mother

Question Number : 4 Question Id : 4410091316007

G એ Y ના પિતા છે. Y એ U નો પુત્ર છે. V એ D નો ભાઈ છે. D એ U નો પુત્ર છે. તો G નો D સાથે શું સંબંધ છે?

Options :

4410095195623. ✔ પિતા

4410095195624. ✖ ભાઈ

4410095195625. ✖ પુત્ર

4410095195626. ✖ માતા

Question Number : 5 Question Id : 4410091282462

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, G, A, M, B and L, each having a different height, which pole is the tallest?

(I) G is shorter than A but taller than M. M is taller than only one pole.
(II) B is taller than L.

Options :

4410095061547. ✔ Both statements I and II together are NOT sufficient to answer the question.

4410095061548. ✖ Both statements I and II together (and not statement 1 alone or statement II alone) are sufficient to answer the question.

4410095061549. ✖ Data in Statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not.

4410095061550. ✖ Data in Statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not.

Question Number : 5 Question Id : 4410091282462

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

5 થાંભલાઓ, G, A, M, B અને L, દરેકની લંબાઈ અલગ અલગ છે, તેમાંથી કયો થાંભલો સૌથી લાંબો છે?

(I) G એ A કરતા ટૂંકો છે પણ M કરતા લાંબો છે. M માત્ર એક થાંભલા કરતા લાંબો છે.
(II) B એ L કરતા લાંબો છે.

Options :

4410095061547. ✔ વિધાન I અને II માં મળેલ માહિતી એકસાથે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

4410095061548. ✖ વિધાન I અને II ની માહિતી એકસાથે (અને એકલા વિધાન I અથવા એકલા વિધાન II નહીં) પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે

4410095061549. ✖ વિધાન II માં આપેલ માહિતી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે વિધાન I માં આપેલ માહિતી પૂરતી નથી.

4410095061550. ✖ વિધાન I માં આપેલ માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે જ્યારે વિધાન II માં રહેલી માહિતી પૂરતી નથી

Question Number : 6 Question Id : 4410091316014

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, G, T, Y, U and M each having a different height, which pole is the tallest?

(I) Y is shorter than M.
(II) U is taller than M.

Options :

4410095195651. ✔ Both statements I and II together are NOT sufficient to answer the question.

4410095195652. ✖ Both statements I and II together (and not statement 1 alone or statement II alone) are sufficient to answer the question.

4410095195653. ✖ Data in Statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not.

4410095195654. ✖ Data in Statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not.

Question Number : 6 Question Id : 4410091316014

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

5 થાંભલાઓ , G, T, Y, U અને M, દરેકની લંબાઇ અલગ અલગ છે, તેમાંથી કયો થાંભલો સૌથી લાંબો છે?

(I) Y એ M કરતા ટૂંકો છે.
(II) U એ M કરતા લાંબો છે.

Options :

4410095195651. ✔ વિધાન I અને II માં મળેલ માહિતી એકસાથે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

4410095195652. ✖ વિધાન I અને II ની માહિતી એકસાથે (અને એકલા વિધાન I અથવા એકલા વિધાન II નહીં) પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે

4410095195653. ✖ વિધાન II માં આપેલ માહિતી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે વિધાન I માં આપેલ માહિતી પૂરતી નથી.

4410095195654. ✖ વિધાન I માં આપેલ માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે જ્યારે વિધાન II માં રહેલી માહિતી પૂરતી નથી

Question Number : 7 Question Id : 4410091285576

E, F, G, K and L have different marks. Only one person has scored between G and K. Only one person has scored between K and L. E has scored less than G and K.
How many people have scored less than F?

Options :

4410095073925. ✖ One

4410095073926. ✖ Two

4410095073927. ✔ Three

4410095073928. ✖ Four

Question Number : 7 Question Id : 4410091285576

E, F, G, K અને L અલગ અલગ ગુણ મેળવ્યા છે. G અને K વચ્ચે માત્ર એક જ વ્યક્તિએ ગુણ મેળવ્યા છે. K અને L વચ્ચે માત્ર એક જ વ્યક્તિએ ગુણ મેળવ્યા છે. E એ G અને K કરતા ઓછા ગુણ મેળવ્યા છે.
તો કેટલા લોકોએ F કરતા ઓછા ગુણ મેળવ્યા છે?

Options :

4410095073925. એક

4410095073926. બે

4410095073927. ત્રણ

4410095073928. ચાર

Question Number : 8 Question Id : 4410091285578

E, F, G, K and L have different marks. Only one person has scored between E and F. Only three people have scored between G and E. L has scored immediately less than G.
How many people have scored more than K?

Options :

4410095073933. One

4410095073934. Two

4410095073935. Three

4410095073936. Four

Question Number : 8 Question Id : 4410091285578

E, F, G, K અને L અલગ અલગ ગુણ મેળવ્યા છે. E અને F વચ્ચે માત્ર એક જ વ્યક્તિએ ગુણ મેળવ્યા છે. G અને E વચ્ચે માત્ર ત્રણ જ લોકોએ ગુણ મેળવ્યા છે. ગુણોનાં ઉતરતા ક્રમને ધ્યાનમાં લેતાં L ની તરત જ પછી G આવે છે.
તો કેટલા લોકોએ K કરતા વધુગુણ મેળવ્યા છે?

Options :

4410095073933. એક

4410095073934. બે

4410095073935. ત્રણ

4410095073936. ચાર

Question Number : 9 Question Id : 4410091285581

E, F, G, K and L have different marks. Only one person has scored between E and G. Only three people have scored between L and E. K has scored immediately more than E.
How many people have scored less than F?

Options :

4410095073945. One

4410095073946. Two

4410095073947. Three

4410095073948. Four

Question Number : 9 Question Id : 4410091285581

E, F, G, K અને L અલગ અલગ ગુણ મેળવ્યા છે. E અને G વચ્ચે માત્ર એક જ વ્યક્તિએ ગુણ મેળવ્યા છે. L અને E વચ્ચે માત્ર ત્રણ જ લોકોએ ગુણ મેળવ્યા છે. K એ E પછી વધુ ગુણ મેળવનાર પહેલો વ્યક્તિ છે. તો કેટલા લોકોએ F કરતા ઓછા ગુણ મેળવ્યા છે?

Options :

4410095073945. ✖ એક

4410095073946. ✖ બે

4410095073947. ✔ ત્રણ

4410095073948. ✖ ચાર

Question Number : 10 Question Id : 4410091285584

E, F, G, K and L have different marks. Only two people have scored between K and F. L has scored immediately less than F. E has scored more than G and G has scored more than K.

How many people have scored more than G?

Options :

4410095073957. ✖ One

4410095073958. ✖ Two

4410095073959. ✔ Three

4410095073960. ✖ Four

Question Number : 10 Question Id : 4410091285584

E, F, G, K અને L એ અલગ અલગ ગુણ મેળવ્યા છે. K અને F વચ્ચે માત્ર બે જ લોકોએ ગુણ મેળવ્યા છે. L એ F કરતા ઓછા ગુણ મેળવનારો પહેલો વ્યક્તિ છે. E એ G કરતા વધુ ગુણ મેળવ્યા છે અને G એ K કરતા વધુ ગુણ મેળવ્યા છે.

તો કેટલા લોકોએ G કરતા વધુ ગુણ મેળવ્યા છે?

Options :

4410095073957. ✖ એક

4410095073958. ✖ બે

4410095073959. ✔ ત્રણ

4410095073960. ✖ ચાર

Question Number : 11 Question Id : 4410091316020

B, C, G, P and Q have different heights. B is taller than Q but shorter than C. C is taller than G but shorter than P. G is taller than Q but shorter than B.

Who is the second shortest?

Options :

4410095195675. ✖ P

4410095195676. ✔ G

4410095195677. ✖ B

4410095195678. ✖ Q

Question Number : 11 Question Id : 4410091316020

B, C, G, P અને Q ની ઊંચાઇ અલગ અલગ છે. B એ Q કરતા ઊંચો છે પણ C કરતા નીચો છે. C એ G કરતા ઊંચો છે પણ P કરતા નીચો છે. G એ Q કરતા ઊંચો છે પણ B કરતા નીચો છે.
તો બીજા ક્રમે સૌથી નીચું કોણ છે?

Options :

4410095195675. ✖
P

4410095195676. ✔
G

4410095195677. ✖
B

4410095195678. ✖
Q

Question Number : 12 Question Id : 4410091316023

B, C, G,P and Q have different heights. C is taller than P. Only Q is shorter than G. B is taller than C.
How many people are taller than P?

Options :

4410095195687. ✖ One

4410095195688. ✔ Two

4410095195689. ✖ Three

4410095195690. ✖ Four

Question Number : 12 Question Id : 4410091316023

B, C, G, P અને Q ની ઊંચાઇ અલગ અલગ છે. C એ P કરતા ઊંચો છે. માત્ર Q એ G કરતા નીચો છે. B એ C કરતા ઊંચો છે.
તો કેટલા લોકો P કરતા ઊંચા છે?

Options :

4410095195687. ✖ એક

4410095195688. ✔ બે

4410095195689. ✖ ત્રણ

4410095195690. ✖ ચાર

Question Number : 13 Question Id : 4410091282501

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 only.)

(Left) @ % 4 + + 1 9 @ 8 # 9 & < / > % 5 * # 1 8 (Right)

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

Options :

4410095061699. ✖ One

4410095061700. ✖ Two

4410095061701. ✖ Three

4410095061702. ✔ Four

Question Number : 13 Question Id : 4410091282501

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

(ડાબી બાજું) @ % 4 + + 1 9 @ 8 # 9 & < / > % 5 * # 1 8 (જમણી બાજું)

આવા કેટલા પ્રતીક છે જેની તરત જ પહેલા એક પ્રતીક આવે છે અને તેની તરત જ પછી એક સંખ્યા પણ આવે છે?

Options :

4410095061699. ✖ એક

4410095061700. ✖ બે

4410095061701. ✖ ત્રણ

4410095061702. ✔ ચાર

Question Number : 14 Question Id : 4410091282502

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 only.)

(Left) * 1 1 5 6 & 2 5 + + 3 3 4 $ 8 \ \ * & 6 2 (Right)

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

Options :

4410095061703. ✖ One

4410095061704. ✔ Two

4410095061705. ✖ Three

4410095061706. ✖ Four

Question Number : 14 Question Id : 4410091282502

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

(ડાબી બાજુ) * 1 1 5 6 & 2 5 + + 3 3 4 $ 8 \ \ * & 6 2 (જમણી બાજુ)

આવા કેટલા પ્રતીક છે જેની તરત જ પહેલા એક સંખ્યા આવે છે અને તેની તરત જ પછી એક પ્રતીક પણ આવે છે?

Options :

4410095061703. ✖ એક

4410095061704. ✔ બે

4410095061705. ✖ ત્રણ

4410095061706. ✖ ચાર

Question Number : 15 Question Id : 4410091282506

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 only.)

(Left) @ + % % < ? 5 % 1 $ $ 7 7 6 * @ $ + $ ^ / (Right)

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

Options :

4410095061719. ✖ One

4410095061720. ✔ Two

4410095061721. ✖ Three

4410095061722. ✖ Four

Question Number : 15 Question Id : 4410091282506

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

(ડાબી બાજુ) @ + % % < ? 5 % 1 $ $ 7 7 6 * @ $ + $ ^ / (જમણી બાજુ)

આવી કેટલી સંખ્યાઓ છે જેની તરત જ પહેલા એક પ્રતીક આવે છે અને તેની તરત જ પછી પણ એક પ્રતીક આવે છે?

Options :

4410095061719. ✖ એક

4410095061720. ✔ બે

4410095061721. ✖ ત્રણ

4410095061722. ✖ ચાર

Question Number : 16 Question Id : 4410091292933

If 2 is added to each odd and 1 is subtracted from each even digit in the number 712356, how many digits will appear more than once in the new number thus formed?

Options :

4410095103828. ✖ None

4410095103829. ✔ One

4410095103830. ✖ Two

4410095103831. ✖ Three

Question Number : 16 Question Id : 4410091292933

જો સંખ્યા 712356 ના દરેક એકી અંકમાં 2 ઉમેરવામાં આવે અને દરેક બેકી અંકમાંથી 1 બાદ કરવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલી નવી સંખ્યામાં કેટલા અંક એક કરતા વધુ વખત દેખાશે?

Options :

4410095103828. ✖ કોઈ નહીં

4410095103829. ✔ એક

4410095103830. ✖ બે

4410095103831. ✖ ત્રણ

Question Number : 17 Question Id : 4410091292957

If 2 is added to each even digit and 2 is added to each odd digit in the number 31567, what will be the difference between the highest and lowest digits in the new number thus formed?

Options :

4410095103920. ✖ 4

4410095103921. ✔ 6

4410095103922. ✖ 2

4410095103923. ✖ 5

Question Number : 17 Question Id : 4410091292957

જો સંખ્યા 31567 ના દરેક બેકી અંકમાં 2 અને દરેક એકી અંકમાં 2 ઉમેરવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલી નવી સંખ્યામાં સૌથી મોટા અને સૌથી નાના અંકો વચ્ચેનો તફાવત કેટલો હશે?

Options :

4410095103920. ✖
4

4410095103921. ✔
6

4410095103922. ✖
2

4410095103923. ✖
5

Question Number : 18 Question Id : 4410091292995

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

50 × 5 – 15 + 10 ÷ 2 = ?

Options :

4410095104080. ✖ 20

4410095104081. ✖ 12

4410095104082. ✖ 10

4410095104083. ✔ 5

Question Number : 18 Question Id : 4410091292995

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

50 × 5 – 15 + 10 ÷ 2 = ?

Options :

4410095104080. ✖
20

4410095104081. ✖
12

4410095104082. ✖
10

4410095104083. ✔
5

Question Number : 19 Question Id : 4410091293000

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

24 × 4 - 16 ÷ 2 + 9 = ?

Options :

4410095104100. ✔ 29

4410095104101. ✖ 34

4410095104102. ✖ 21

4410095104103. ✖ 39

Question Number : 19 Question Id : 4410091293000

જો ‘+’ અને ‘–’ ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે અને ‘×’ અને ‘÷’ ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?) ની જગ્યાએ શું આવશે?

24 × 4 - 16 ÷ 2 + 9 = ?

Options :

4410095104100. ✔
29

4410095104101. ✖
34

4410095104102. ✖
21

4410095104103. ✖
39

Question Number : 20 Question Id : 4410091293055

If ‘I’ stands for ‘+’, ‘J’ stands for ‘×’, ‘K’ stands for ‘÷’, and ‘L’ stands for ‘-’ what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

10 J 4 I 16 K 4 L 20 = ?

Options :

4410095104308. ✖ 40

4410095104309. ✔ 24

4410095104310. ✖ 30

4410095104311. ✖ 32

Question Number : 20 Question Id : 4410091293055

જો 'I' નો અર્થ '+', 'J' નો અર્થ '×', 'K' નો અર્થ '÷' અને 'L' નો અર્થ '-' હોય તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?) ની જગ્યાએ શું આવશે?

10 J 4 I 16 K 4 L 20 = ?

Options :

4410095104308. ✖
40

4410095104309. ✔
24

4410095104310. ✖
30

4410095104311. ✖
32

Question Number : 21 Question Id : 4410091293057

If ‘I’ stands for ‘+’, ‘J’ stands for ‘×’, ‘K’ stands for ‘÷’, and ‘L’ stands for ‘-’ what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

7 J 3 I 28 K 14 L 11 = ?

Options :

4410095104324. ✖ 14

4410095104325. ✖ 10

4410095104326. ✔ 12

4410095104327. ✖ 16

Question Number : 21 Question Id : 4410091293057

જો 'I' નો અર્થ '+', 'J' નો અર્થ '×', 'K' નો અર્થ '÷' અને 'L' નો અર્થ '-' હોય તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?) ની જગ્યાએ શું આવશે?

7 J 3 I 28 K 14 L 11 = ?

Options :

4410095104324. ✖
14

4410095104325. ✖
10

4410095104326. ✔
12

4410095104327. ✖
16

Question Number : 22 Question Id : 4410091290580

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

73 69 63 55 45 ?

Options :

4410095094185. ✖ 31

4410095094186. ✖ 37

4410095094187. ✔ 33

4410095094188. ✖ 35

Question Number : 22 Question Id : 4410091290580

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

73 69 63 55 45 ?

Options :

4410095094185. ✖
31

4410095094186. ✖
37

4410095094187. ✔
33

4410095094188. ✖
35

Question Number : 23 Question Id : 4410091290583
What should come in place of the question mark (?) in the given series?

92 97 103 110 118 ?

Options :

4410095094197. ✖ 126

4410095094198. ✖ 125

4410095094199. ✖ 128

4410095094200. ✔ 127

Question Number : 23 Question Id : 4410091290583
આપેલ શ્રેણીમાં પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?) ની જગ્યાએ શું આવવું જોઈએ?

92 97 103 110 118 ?

Options :

4410095094197. ✖
126

4410095094198. ✖
125

4410095094199. ✖
128

4410095094200. ✔
127

Question Number : 24 Question Id : 4410091290588
What should come in place of the question mark (?) in the given series?

14 26 38 50 62 ?

Options :

4410095094216. ✔ 74

4410095094217. ✖ 78

4410095094218. ✖ 76

4410095094219. ✖ 70

Question Number : 24 Question Id : 4410091290588
આપેલ શ્રેણીમાં પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?) ની જગ્યાએ શું આવવું જોઈએ?

14 26 38 50 62 ?

Options :

4410095094216. ✔
74

4410095094217. ✖
78

4410095094218. ✖
76

4410095094219. ✖
70

Question Number : 25 Question Id : 4410091290591
What should come in place of the question mark (?) in the given series?

96 89 85 78 74 67 ?

Options :

4410095094228. ✖ 65

4410095094229. ✔ 63

4410095094230. ✖ 60

4410095094231. ✖ 62

Question Number : 25 Question Id : 4410091290591
આપેલ શ્રેણીમાં પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?) ની જગ્યાએ શું આવવું જોઈએ?

96 89 85 78 74 67 ?

Options :

4410095094228. ✖
65

4410095094229. ✔
63

4410095094230. ✖
60

4410095094231. ✖
62

Question Number : 26 Question Id : 4410091290595
What should come in place of the question mark (?) in the given series?

118 120 125 133 144 ?

Options :

4410095094244. ✖ 163

4410095094245. ✖ 155

4410095094246. ✔ 158

4410095094247. ✖ 161

Question Number : 26 Question Id : 4410091290595
આપેલ શ્રેણીમાં પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?) ની જગ્યાએ શું આવવું જોઈએ?

118 120 125 133 144 ?

Options :

4410095094244. ✖
163

4410095094245. ✖
155

4410095094246. ✔
158

4410095094247. ✖
161

Question Number : 27 Question Id : 4410091290629

36 is related to 25 following a certain logic. Following the same logic, 49 is related to 38. To which of the given options is 54 related, following the same logic?
(NOTE : Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding /subtracting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed)

Options :

4410095094380. ✖ 39

4410095094381. ✖ 41

4410095094382. ✖ 47

4410095094383. ✔ 43

Question Number : 27 Question Id : 4410091290629

એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 36 એ 25 સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરીને, 49 એ 38 સાથે સંબંધિત છે. તો તે સમાન તર્કને અનુસરીને, 54 એ આપેલા વિકલ્પોમાંથી કોની સાથે સંબંધિત છે?
(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજીત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર સંક્રિયાઓ (Operations) કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર સંક્રિયાઓ (Operations) જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજીત કરીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક સંક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

Options :

4410095094380. ✖
39

4410095094381. ✖
41

4410095094382. ✖
47

4410095094383. ✔
43

Question Number : 28 Question Id : 4410091290634

17 is related to 32 following a certain logic. Following the same logic, 13 is related to 24. To which of the given options is 9 related, following the same logic?
(NOTE : Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding /subtracting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed)

Options :

4410095094400. ✔ 16

4410095094401. ✖ 18

4410095094402. ✖ 20

4410095094403. ✖ 14

Question Number : 28 Question Id : 4410091290634

એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 17 એ 32 સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરીને,13 એ 24 સાથે સંબંધિત છે. તો તે સમાન તર્કને અનુસરીને, 9 એ આપેલા વિકલ્પોમાંથી કોની સાથે સંબંધિત છે?
(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજીત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર સંક્રિયાઓ (Operations) કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર સંક્રિયાઓ (Operations) જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજીત કરીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક સંક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

Options :

4410095094400. ✔
16

4410095094401. ✖
18

4410095094402. ✖
20

4410095094403. ✖
14

Question Number : 29 Question Id : 4410091316087

Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.
(NOTE : Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding / subtracting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed)
(23,6,35)
(21,4,31)

Options :

4410095195947. ✔ (13,15,34)

4410095195948. ✖ (22,26,34)

4410095195949. ✖ (23,17,6)

4410095195950. ✖ (12,5,3)

Question Number : 29 Question Id : 4410091316087

તે સમૂહ પસંદ કરો જેમાં આપેલી સંખ્યાઓ નીચેના સમૂહોની સંખ્યાઓ સાથે સમાન રીતે સંબંધિત છે.
(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજીત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર સંક્રિયાઓ (Operations) કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર સંક્રિયાઓ (Operations) જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજીત કરીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક સંક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

(23,6,35)
(21,4,31)

Options :

4410095195947. ✔ (13,15,34)

4410095195948. ✖ (22,26,34)

4410095195949. ✖ (23,17,6)

4410095195950. ✖ (12,5,3)

Question Number : 30 Question Id : 4410091316090

Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.
(NOTE : Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding / subtracting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed)
(6,1,23)
(22,8,80)

Options :

4410095195959. ✔ (9,20,16)

4410095195960. ✖ (25,12,8)

4410095195961. ✖ (21,1,73)

4410095195962. ✖ (1,31,3)

Question Number : 30 Question Id : 4410091316090

તે સમૂહ પસંદ કરો જેમાં આપેલી સંખ્યાઓ નીચેના સમૂહોની સંખ્યાઓ સાથે સમાન રીતે સંબંધિત છે.
(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજીત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર સંક્રિયાઓ (Operations) કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર સંક્રિયાઓ (Operations) જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજીત કરીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક સંક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

(6,1,23)
(22,8,80)

Options :

4410095195959. ✔ (9,20,16)

4410095195960. ✖ (25,12,8)

4410095195961. ✖ (21,1,73)

4410095195962. ✖ (1,31,3)

Question Number : 31 Question Id : 4410091358957

In a 5-litre mixture of milk and water with 70% milk, 2 litres of milk and one litre of water is mixed. What is the percentage of water in the mixture now?

Options :

4410095368000. ✖ 31%

4410095368001. ✔ 31.25%

4410095368002. ✖ 31.5%

4410095368003. ✖ 31.75%

Question Number : 31 Question Id : 4410091358957

દૂધ અને પાણીના 5 લિટર મિશ્રણમાં 70% દૂધ હોય છે, તેમાં 2 લિટર દૂધ અને એક લિટર પાણી ભેળવવામાં આવે છે. તો હવે મિશ્રણમાં પાણીની ટકાવારી કેટલી છે?

Options :

4410095368000. ✖ 31%

4410095368001. ✔ 31.25%

4410095368002. ✖ 31.5%

4410095368003. ✖ 31.75%

Question Number : 32 Question Id : 4410091358946

In a company with 5 males and 10 females, the average salary of males is ₹15,000, and the average salary of females is ₹18,000. The average salary of all employees is ₹_______.

Options :

4410095367960. ✖ 16,000

4410095367961. ✖ 16,500

4410095367962. ✔ 17,000

4410095367963. ✖ 17,500

Question Number : 32 Question Id : 4410091358946

એક કંપનીમાં 5 પુરુષ અને 10 મહિલા કર્મચારીઓ છે, પુરુષોનો સરેરાશ પગાર ₹15,000 અને મહિલાઓનો સરેરાશ પગાર ₹18,000 છે. બધા કર્મચારીઓનો સરેરાશ પગાર ₹______ છે.

Options :

4410095367960. ✖ 16,000

4410095367961. ✖ 16,500

4410095367962. ✔ 17,000

4410095367963. ✖ 17,500

Question Number : 33 Question Id : 4410091358961

Two mixtures of water and milk with 70% milk and 80% milk are mixed together. The quantities of the mixtures are 4 litres and 4 litres, respectively. What is the percentage of milk in the final mixture?

Options :

4410095368016. ✖ 72.5%

4410095368017. ✔ 75%

4410095368018. ✖ 77.5%

4410095368019. ✖ 74.5%

Question Number : 33 Question Id : 4410091358961

પાણી અને દૂધના બે મિશ્રણ, જેમાં 70% દૂધ અને 80% દૂધ હોય, તેને એકસાથે ભેળવવામાં આવે છે. મિશ્રણની માત્રા અનુક્રમે 4 લિટર અને 4 લિટર છે. અંતિમ મિશ્રણમાં દૂધની ટકાવારી કેટલી છે?

Options :

4410095368016. ✖ 72.5%

4410095368017. ✔ 75%

4410095368018. ✖ 77.5%

4410095368019. ✖ 74.5%

Question Number : 34 Question Id : 4410091358979

Let 'a' and 'b' be two numbers such that $3a - 5b = 1$. Then which of the following statements is true?

Options :

4410095368080. ✖ 'a' must be an even number.

4410095368081. ✖ 'b' must be an odd number.

4410095368082. ✖ One of these numbers is 5.

4410095368083. ✔ 'a' and 'b' are co-primes.

Question Number : 34 Question Id : 4410091358979

ધારો કે 'a' અને 'b' આ બે સંખ્યાઓથી 3a – 5b = 1 બને છે. તો નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?

Options :

4410095368080. ✗ 'a' એક બેકી સંખ્યા હોવી જોઈએ.

4410095368081. ✗ 'b' એક એકી સંખ્યા હોવી જોઈએ.

4410095368082. ✗ બેમાંથી એક સંખ્યા 5 છે.

4410095368083. ✓ 'a' અને 'b' સહ-અવિભાજ્યો છે.

Question Number : 35 Question Id : 4410091358985

Among the numbers, 45, 36, 64, and 75, which two numbers are co-primes?

Options :

4410095368100. ✗ 45 and 36

4410095368101. ✗ 36 and 64

4410095368102. ✗ 45 and 75

4410095368103. ✓ 45 and 64

Question Number : 35 Question Id : 4410091358985

સંખ્યાઓ 45, 36, 64 અને 75 માંથી કઈ બે સંખ્યાઓ સહ-અવિભાજ્ય છે?

Options :

4410095368100. ✗ 45 અને 36

4410095368101. ✗ 36 અને 64

4410095368102. ✗ 45 અને 75

4410095368103. ✓ 45 અને 64

Question Number : 36 Question Id : 4410091233888

If 12 pens cost ₹144, what is the cost of 1 pen?

Options :

4410094869179. ✗ ₹10

4410094869180. ✗ ₹11

4410094869181. ✓ ₹12

4410094869182. ✗ ₹13

Question Number : 36 Question Id : 4410091233888

જો 12 પેનની કિંમત ₹144 હોય, તો 1 પેનની કિંમત કેટલી છે?

Options :

4410094869179. ✗ ₹10

4410094869180. ✗ ₹11

4410094869181. ✓ ₹12

4410094869182. ✗ ₹13

Question Number : 37 Question Id : 4410091359006

The number $0.\overline{518}$ is equal to the fraction _______.

Options :

4410095368188. ✖ $\frac{7}{9}$

4410095368189. ✖ $\frac{11}{18}$

4410095368190. ✔ $\frac{14}{27}$

4410095368191. ✖ $\frac{13}{23}$

Question Number : 37 Question Id : 4410091359006

સંખ્યા $0.\overline{518}$ એ અપૂર્ણાંક ________ ના બરાબર છે.

Options :

4410095368188. ✖ $\frac{7}{9}$

4410095368189. ✖ $\frac{11}{18}$

4410095368190. ✔ $\frac{14}{27}$

4410095368191. ✖ $\frac{13}{23}$

Question Number : 38 Question Id : 4410091359010

The simplified value of the expression $4(-2 \times 0.125 \times 4 + 2 \times 2 \div 2)$ is _____.

Options :

4410095368204. ✖ 1

4410095368205. ✖ 2

4410095368206. ✔ 4

4410095368207. ✖ 8

Question Number : 38 Question Id : 4410091359010

અભિવ્યક્તિ $4(-2 \times 0.125 \times 4 + 2 \times 2 \div 2)$ નું સાદું મૂલ્ય ________ આવશે.

Options :

4410095368204. ✖ 1

4410095368205. ✖ 2

4410095368206. ✔ 4

4410095368207. ✖ 8

Question Number : 39 Question Id : 4410091358966

A three-digit number is divisible by 9 and its first digit is 8. If its last digit is 7, then its middle digit is ____.

Options :

4410095368036. ✔ 3

4410095368037. ✖ 5

4410095368038. ✖ 6

4410095368039. ✖ 4

Question Number : 39 Question Id : 4410091358966

ત્રણ અંકની સંખ્યા એ 9 વડે વિભાજ્ય છે. આ સંખ્યા પહેલો અંક 8 છે. જો તેનો છેલ્લો અંક 7 હોય, તો તેનો વચ્ચેનો (મધ્ય) અંક એ ________ છે.

Options :

4410095368036. ✔ 3

4410095368037. ✖ 5

4410095368038. ✖
6

4410095368039. ✖ 4

Question Number : 40 Question Id : 4410091346556

$10^{25} - 7$ is divisible by:

Options :

4410095318525. ✖ 2

4410095318526. ✖ 4

4410095318527. ✔ 3

4410095318528. ✖ 5

Question Number : 40 Question Id : 4410091346556

$10^{25} - 7$ એ _________ દ્વારા વિભાજ્ય છે.

Options :

4410095318525. ✖ 2

4410095318526. ✖ 4

4410095318527. ✔ 3

4410095318528. ✖ 5

Question Number : 41 Question Id : 4410091359015

The value of the expression $2.5 \times \frac{2}{5} \times 0.125 \times 16 \times 0.5$ is _______.

Options :

4410095368224. ✖ 0.5

4410095368225. ✔ 1

4410095368226. ✖ 2

4410095368227. ✖ 4

Question Number : 41 Question Id : 4410091359015

અભિવ્યક્તિ $2.5 \times \frac{2}{5} \times 0.125 \times 16 \times 0.5$ નું મૂલ્ય શોધો.

Options :

4410095368224. ✖ 0.5

4410095368225. ✔ 1

4410095368226. ✖ 2

4410095368227. ✖ 4

Question Number : 42 Question Id : 4410091359086

A quantity 250 is successively increased by 20% and 10%, respectively. What is the quantity now?

Options :

4410095368504. ✖ 300

4410095368505. ✖ 310

4410095368506. ✖ 320

4410095368507. ✔ 330

Question Number : 42 Question Id : 4410091359086

માત્રા 250 માં ક્રમિક 20% અને 10% નો વધારો થાય છે, તો હવે માત્રા કેટલી છે?

Options :

4410095368504. ✖ 300

4410095368505. ✖ 310

4410095368506. ✖ 320

4410095368507. ✔ 330

Question Number : 43 Question Id : 4410091359080

A quantity is increased by 20% and the quantity is now 1.8. What was the quantity prior to the increment?

Options :

4410095368480. ✖ 1.2

4410095368481. ✖ 1.25

4410095368482. ✔ 1.5

4410095368483. ✖ 1.6

Question Number : 43 Question Id : 4410091359080

એક માત્રામાં 20% નો વધારો થાય છે અને તે માત્રા હવે 1.8 છે. આ વધારા પહેલા માત્રા કેટલી હતી?

Options :

4410095368480. ✖ 1.2

4410095368481. ✖ 1.25

4410095368482. ✔ 1.5

4410095368483. ✖ 1.6

Question Number : 44 Question Id : 4410091359109

The cost price of 6 pencils is equal to selling price of 4 pencils. The percentage of profit is ___%.

Options :

4410095368592. ✖ 25

4410095368593. ✖ 33.3

4410095368594. ✖ 40

4410095368595. ✔ 50

Question Number : 44 Question Id : 4410091359109

6 પેન્સિલોની પડતર કિંમત એ 4 પેન્સિલોની વેચાણ કિંમતના બરાબર છે. નફાની ટકાવારી એ ________% છે.

Options :

4410095368592. ✖ 25

4410095368593. ✖ 33.3

4410095368594. ✖ 40

4410095368595. ✔ 50

Question Number : 45 Question Id : 4410091359113

An item is sold for ₹110 by P to Q. Q sold the same item to R, earning 10% profit. The percentage of profit of P and Q is the same. The cost price of the item for P is ₹_____.

Options :

4410095368608. ✖ 80

4410095368609. ✖ 90

4410095368610. ✔ 100

4410095368611. ✖ 60

Question Number : 45 Question Id : 4410091359113

P એ Q ને ₹110 માં એક વસ્તુ વેચી. Q એ તે વસ્તુ R ને 10% નફા પર વેચી. P અને Q ના નફાની ટકાવારી સમાન છે. P માટે વસ્તુની પડતર કિંમત એ ₹________ છે.

Options :

4410095368608. ✖ 80

4410095368609. ✖ 90

4410095368610. ✔ 100

4410095368611. ✖ 60

Question Number : 46 Question Id : 4410091359135

On an item, two successive discounts of 20% each are offered on the marked price. The marked price of the item is double its cost price. The percentage of profit is ____.

Options :

4410095368696. ✖ 20%

4410095368697. ✖ 24%

4410095368698. ✔ 28%

4410095368699. ✖ 32%

Question Number : 46 Question Id : 4410091359135

એક વસ્તુની છાપેલી કિંમત પર 20% ની ક્રમિક બે વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપવામાં આવે છે. વસ્તુની છાપેલી કિંમત એ તેની પડતર કિંમતની બમણી છે. તો નફાની ટકાવારી એ ________ છે.

Options :

4410095368696. ✖ 20%

4410095368697. ✖ 24%

4410095368698. ✔ 28%

4410095368699. ✖ 32%

Question Number : 47 Question Id : 4410091359153

In a scheme, there is one item free with purchase of three items. The selling price of an item is 1.75 times the cost price of the item. The percentage of profit is _____.

Options :

4410095368764. ✖ 25.75%

4410095368765. ✔ 31.25%

4410095368766. ✖ 35.75%

4410095368767. ✖ 33.33%

Question Number : 47 Question Id : 4410091359153

એક યોજનામાં, ત્રણ વસ્તુઓની ખરીદી સાથે એક વસ્તુ મફત મળે છે. એક વસ્તુની વેચાણ કિંમત એ વસ્તુની પડતર કિંમતની 1.75 ગણી છે. તો નફાની ટકાવારી એ ________ છે.

Options :

4410095368764. ✖ 25.75%

4410095368765. ✔ 31.25%

4410095368766. ✖ 35.75%

4410095368767. ✖ 33.33%

Question Number : 48 Question Id : 4410091352320

If the ratio of A to B is 3 : 5 and the ratio of B to C is 4 : 7, find the ratio of A to C.

Options :

4410095341468. ✔ 12 : 35

4410095341469. ✖ 12 : 37

4410095341470. ✖ 1 : 3

4410095341471. ✖ 2 : 7

Question Number : 48 Question Id : 4410091352320

જો A અને B નો ગુણોત્તર 3 : 5 હોય અને B અને C નો ગુણોત્તર 4 : 7 હોય, તો A અને C નો ગુણોત્તર શોધો.

Options :

4410095341468. ✔ 12 : 35

4410095341469. ✖ 12 : 37

4410095341470. ✖ 1 : 3

4410095341471. ✖ 2 : 7

Question Number : 49 Question Id : 4410091359203

The expenditures of S are proportional to his salary. His savings are one-fourth of his salary. If his salary increases by ₹10,000, his expenditures increase by ₹_____.

Options :

4410095368960. ✖ 5,000

4410095368961. ✖ 6,500

4410095368962. ✖ 7,000

4410095368963. ✔ 7,500

Question Number : 49 Question Id : 4410091359203

S નો ખર્ચ તેના પગારના પ્રમાણસર (proportional) છે. તેની બચત એ તેના પગારની એક-ચતુર્થાંશ (one-fourth) છે. જો તેનો પગાર ₹10,000 વધે છે, તો તેના ખર્ચમાં ₹_______ નો વધારો થાય છે.

Options :

4410095368960. ✖ 5,000

4410095368961. ✖ 6,500

4410095368962. ✖ 7,000

4410095368963. ✔ 7,500

Question Number : 50 Question Id : 4410091359221

Among the quantities $\frac{5}{6}, \frac{8}{9}, \frac{11}{12}, \frac{17}{18}, \frac{23}{27}$, which is the biggest quantity?

Options :

4410095369040. ✖ $\frac{8}{9}$

4410095369041. ✖ $\frac{11}{12}$

4410095369042. ✔ $\frac{17}{18}$

4410095369043. ✖ $\frac{23}{27}$

Question Number : 50 Question Id : 4410091359221

$\frac{5}{6}, \frac{8}{9}, \frac{11}{12}, \frac{17}{18}, \frac{23}{27}$ આ અપૂર્ણાંકો પૈકી સૌથી મોટો અપૂર્ણાંક કયો છે?

Options :

4410095369040. ✖ $\frac{8}{9}$

4410095369041. ✖ $\frac{11}{12}$

4410095369042. ✔ $\frac{17}{18}$

4410095369043. ✖ $\frac{23}{27}$

Question Number : 51 Question Id : 4410091359265

An inlet pipe can fill a tank in 10 hours, while an outlet pipe can empty it in 30 hours. If both pipes are opened simultaneously, the tank will be filled in how many hours?

Options :

4410095369172. ✖ 12

4410095369173. ✔ 15

4410095369174. ✖ 18

4410095369175. ✖ 20

Question Number : 51 Question Id : 4410091359265

એક ઇનલેટ પાઇપ 10 કલાકમાં એક ટાંકીને ભરી શકે છે, જ્યારે કે એક આઉટલેટ પાઇપ તે ટાંકીને 30 કલાકમાં ખાલી કરી શકે છે. જો બંને પાઇપ એકસાથે ખોલવામાં આવે, તો ટાંકી કેટલા કલાકમાં ભરાઈ જશે?

Options :

4410095369172. ✖ 12

4410095369173. ✔ 15

4410095369174. ✖ 18

4410095369175. ✖ 20

Question Number : 52 Question Id : 4410091359269

A pipe can fill a tank in 20 hours, while another pipe can empty it in 30 hours. If the filling pipe is opened first and the emptying pipe is opened when the tank is half full, then the tank will be completely filled in ___ hours.

Options :

4410095369196. ✖ 30

4410095369197. ✔ 40

4410095369198. ✖ 50

4410095369199. ✖ 60

Question Number : 52 Question Id : 4410091359269

એક પાઇપ 20 કલાકમાં એક ટાંકીને ભરી શકે છે, જ્યારે કે બીજો પાઇપ તે ટાંકીને 30 કલાકમાં ખાલી કરી શકે છે. જો પહેલા ભરવાનો પાઇપ ખોલવામાં આવે અને ટાંકી અડધી ભરાઇ જાય ત્યારે ખાલી કરવાનો પાઇપ ખોલવામાં આવે, તો ટાંકી _______ કલાકમાં સંપૂર્ણપણે ભરાઈ જશે.

Options :

4410095369196. ✖ 30

4410095369197. ✔ 40

4410095369198. ✖ 50

4410095369199. ✖ 60

Question Number : 53 Question Id : 4410091359319

Two trains, measuring 600 metres and 400 metres in length, are travelling at speeds of 40 km/hr and 30 km/hr, respectively. If both trains are moving in the same direction, how long (in minutes) will it take for the faster train to completely overtake the slower one?

Options :

4410095369396. ✖ 3

4410095369397. ✖ 4

4410095369398. ✖ 5

4410095369399. ✔ 6

Question Number : 53 Question Id : 4410091359319

600 m અને 400 m લંબાઈની બે ટ્રેનો અનુક્રમે 40 km/hr અને 30 km/hr ની ઝડપે દોડી રહી છે. જો બંને ટ્રેનો એક જ દિશામાં આગળ વધી રહી હોય, તો ઝડપી ટ્રેનને ધીમી ટ્રેનને સંપૂર્ણપણે પાર કરવામાં કેટલો સમય (મિનિટમાં) લાગશે?

Options :

4410095369396. ✖ 3

4410095369397. ✖ 4

4410095369398. ✖ 5

4410095369399. ✔ 6

Question Number : 54 Question Id : 4410091359305

The speed of a car is 40 km per hour. It will cover a distance of 600 metres in _____ seconds.

Options :

4410095369340. ✖ 50

4410095369341. ✖ 52

4410095369342. ✔ 54

4410095369343. ✖ 56

Question Number : 54 Question Id : 4410091359305

એક કારની ઝડપ 40 km પ્રતિ કલાક છે. તો તે 600 મીટરનું અંતર ________ સેકન્ડમાં કાપશે.

Options :

4410095369340. ✖ 50

4410095369341. ✖ 52

4410095369342. ✔ 54

4410095369343. ✖ 56

Question Number : 55 Question Id : 4410091359314

The speed of a boat in still water is 60 km/hr and the speed of the stream is 15 km/hr. The boat will take ____ hours to cover 90 km upstream.

Options :

4410095369376. ✖ 1.5

4410095369377. ✖ 1.75

4410095369378. ✔ 2

4410095369379. ✖ 2.5

Question Number : 55 Question Id : 4410091359314

એક હોડીની ઝડપ શાંત પાણીમાં 60 km/hr છે અને પ્રવાહની ઝડપ એ 15 km/hr છે. પ્રવાહની વિરુદ્ધ દિશામાં 90 km કાપવા માટે હોડીને ________ કલાક લાગશે.

Options :

4410095369376. ✖ 1.5

4410095369377. ✖ 1.75

4410095369378. ✔ 2

4410095369379. ✖ 2.5

Question Number : 56 Question Id : 4410091359815

What is the value of the expression $1015.5 \times 1015.5 - 15.5 \times 15.5$?

Options :

4410095371312. ✔ 1031000

4410095371313. ✖ 1000031

4410095371314. ✖ 1000310

4410095371315. ✖ 1003100

Question Number : 56 Question Id : 4410091359815

આપેલ અભિવ્યક્તિનું મૂલ્ય શું છે?

$1015.5 \times 1015.5 - 15.5 \times 15.5$

Options :

4410095371312. ✔ 1031000

4410095371313. ✖ 1000031

4410095371314. ✖ 1000310

4410095371315. ✖ 1003100

Question Number : 57 Question Id : 4410091359841

The ratio of ages of two brothers is 4 : 5 and the sum of their ages is 36 years. What is the age of the younger brother?

Options :

4410095371416. ✖ 15 years

4410095371417. ✔ 16 years

4410095371418. ✖ 20 years

4410095371419. ✖ 18 years

Question Number : 57 Question Id : 4410091359841

બે ભાઇઓની ઉંમરનો ગુણોત્તર 4 : 5 છે અને તેમની ઉંમરનો સરવાળો 36 વર્ષ છે. તો નાના ભાઈની ઉંમર કેટલી છે?

Options :

4410095371416. ✖ 15 વર્ષ

4410095371417. ✔ 16 વર્ષ

4410095371418. ✖ 20 વર્ષ

4410095371419. ✖ 18 વર્ષ

Question Number : 58 Question Id : 4410091352538

A father is 40 years old and his son is 10 years old. After how many years will the father be three times as old as his son?

Options :

4410095342348. ✔ 5 years

4410095342349. ✖ 4 years

4410095342350. ✖ 6 years

4410095342351. ✖ 8 years

Question Number : 58 Question Id : 4410091352538
એક પિતાની ઉંમર 40 વર્ષ છે અને તેમના પુત્રની ઉંમર 10 વર્ષ છે. તો કેટલા વર્ષ પછી પિતાની ઉંમર તેના પુત્રની ઉંમર કરતા ત્રણ ગણી થશે?
Options :
4410095342348. ✔ 5 વર્ષ
4410095342349. ✖ 4 વર્ષ
4410095342350. ✖ 6 વર્ષ
4410095342351. ✖ 8 વર્ષ

Question Number : 59 Question Id : 4410091359893
Which term of the arithmetic progression −105, −100, −95, −90, ... is 0?
Options :
4410095371620. ✖ 20
4410095371621. ✖ 21
4410095371622. ✔ 22
4410095371623. ✖ 23

Question Number : 59 Question Id : 4410091359893
આપેલ સમાંતર શ્રેણી −105, −100, −95, −90, ... નો કયો પદ 0 છે?
Options :
4410095371620. ✖ 20
4410095371621. ✖ 21
4410095371622. ✔ 22
4410095371623. ✖ 23

Question Number : 60 Question Id : 4410091359885
____ is the 11^{th} term of an arithmetic progression whose first term is 1 and common difference is 3.
Options :
4410095371588. ✔ 31
4410095371589. ✖ 12
4410095371590. ✖ 34
4410095371591. ✖ 28

Question Number : 60 Question Id : 4410091359885
________ એ સમાંતર શ્રેણીનો 11મો પદ છે જેનો પહેલો પદ 1 છે અને સામાન્ય તફાવત 3 છે.
Options :
4410095371588. ✔ 31
4410095371589. ✖ 12
4410095371590. ✖ 34
4410095371591. ✖ 28

Part B Constitution of India Current Affairs Comprehension Technical Qualification

Maximum Instruction Time : 0

Question Number : 61 Question Id : 4410091315268
According to Article 37, what is the status of Directive Principles of State Policy?
Options :
4410095192643. ✖ They are enforceable by courts through writs.
4410095192644. ✖ They are advisory with no relevance to governance.
4410095192645. ✔ They are fundamental in governance and guide law-making.
4410095192646. ✖ They are optional policies for States during emergencies.

Question Number : 61 Question Id : 4410091315268
અનુચ્છેદ 37 મુજબ, રાજ્યનીતિના માર્ગદર્શક સિદ્ધાંતોની સ્થિતિ શું છે?
Options :
4410095192643. ✖ તેને કોર્ટ દ્વારા રિટ દ્વારા લાગુ કરી શકાય છે.
4410095192644. ✖ તે સલાહકાર છે જેનો શાસન સાથે કોઈ સંબંધ નથી.
4410095192645. ✔ તે શાસનમાં મૂળભૂત છે અને કાયદા ઘડતરનું માર્ગદર્શન કરે છે.
4410095192646. ✖ અપાતકાલીન પરિસ્થિતિઓ દરમિયાન તે રાજ્યો માટેની વૈકલ્પિક નીતિઓ છે.

Question Number : 62 Question Id : 4410091315274
Which of the following is a ground on which the State can impose reasonable restrictions on freedom of speech under Article 19(2)?
Options :
4410095192667. ✖ Protection of property rights
4410095192668. ✔ Sovereignty and integrity of India
4410095192669. ✖ Universal adult franchise
4410095192670. ✖ Reservation in education and jobs

Question Number : 62 Question Id : 4410091315274
નીચેનામાંથી કયો એ આધાર છે જેના દ્વારા રાજ્ય અનુચ્છેદ 19(2) હેઠળ વાણીસ્વાતંત્ર્ય પર વાજબી પ્રતિબંધો લાદી શકે છે?
Options :
4410095192667. ✖ મિલકતના અધિકારોનું રક્ષણ
4410095192668. ✔ ભારતની સાર્વભૌમત્વતા અને અખંડિતતા
4410095192669. ✖ સાર્વત્રિક પુખ્તવય મતાધિકાર
4410095192670. ✖ શિક્ષણ અને નોકરીઓમાં આરક્ષણ

Question Number : 63 Question Id : 4410091315276
A Constitutional Amendment Bill becomes a law when:
Options :
4410095192675. ✔ It is passed by both Houses and signed by the President
4410095192676. ✖ It is approved by the Prime Minister and the Union Cabinet
4410095192677. ✖ It is passed by both Houses and ratified by the Supreme Court
4410095192678. ✖ It is voted on through a national referendum

Question Number : 63 Question Id : 4410091315276

એક બંધારણીય સુધારો વિધેયક (Bill) ત્યારે કાયદો બને છે, જ્યારે ___________.

Options :

4410095192675. ✔ તે બંને ગૃહો દ્વારા પસાર થાય છે અને તેના પર રાષ્ટ્રપતિ દ્વારા સહી કરવામાં આવે છે.

4410095192676. ✖ તે પ્રધાનમંત્રી અને કેન્દ્રીય મંત્રીમંડળ દ્વારા માન્ય કરવામાં આવે છે.

4410095192677. ✖ તે બંને ગૃહો દ્વારા પસાર થાય છે અને તેને સર્વોચ્ચ ન્યાયાલય દ્વારા અનુસમર્થન કરવામાં આવે છે.

4410095192678. ✖ તે રાષ્ટ્રીય લોકમતના માધ્યમ દ્વારા વોટ કરવામાં આવે છે.

Question Number : 64 Question Id : 4410091315282

Which Constitutional Amendment Act introduced Maithili into the Eighth Schedule of the Indian Constitution?

Options :

4410095192699. ✖ 71st Amendment Act, 1992

4410095192700. ✖ 86th Amendment Act, 2002

4410095192701. ✔ 92nd Amendment Act, 2003

4410095192702. ✖ 101st Amendment Act, 2016

Question Number : 64 Question Id : 4410091315282

કયા બંધારણીય સુધારાના કાયદા દ્વારા મૈથિલી ભાષાને ભારતીય બંધારણની આઠમી અનુસૂચિમાં સામેલ કરવામાં આવી?

Options :

4410095192699. ✖ 71મો સુધારો અધિનિયમ, 1992

4410095192700. ✖ 86મો સુધારો અધિનિયમ, 2002

4410095192701. ✔ 92મો સુધારો અધિનિયમ, 2003

4410095192702. ✖ 101મો સુધારો અધિનિયમ, 2016

Question Number : 65 Question Id : 4410091315284

Under Article 74, who heads the Council of Ministers to aid and advise the President?

Options :

4410095192707. ✖ The Speaker of the Lok Sabha

4410095192708. ✔ The Prime Minister of India

4410095192709. ✖ The Chief Justice of India

4410095192710. ✖ The Vice-President of India

Question Number : 65 Question Id : 4410091315284

અનુચ્છેદ 74 હેઠળ, રાષ્ટ્રપતિને મદદ કરવા અને સલાહ આપવા માટે મંત્રી પરિષદનું નેતૃત્વ કોણ કરે છે?

Options :

4410095192707. ✖ લોકસભાના અધ્યક્ષ

4410095192708. ✔ ભારતના પ્રધાનમંત્રી

4410095192709. ✖ ભારતના મુખ્ય ન્યાયાધીશ

4410095192710. ✖ ભારતના ઉપરાષ્ટ્રપતિ

Question Number : 66 Question Id : 4410091315286

According to Article 78, if the President so requires, the Prime Minister must:

Options :

4410095192715. ✔ Present to the Council of Ministers a matter decided by a Minister but not yet reviewed

4410095192716. ✖ Reject any bill that has been passed by both Houses of Parliament

4410095192717. ✖ Preside over the meetings of the Supreme Court during the judicial deliberations

4410095192718. ✖ Approve the appointments of the State Governors without consulting the Council of Ministers

Question Number : 66 Question Id : 4410091315286

અનુચ્છેદ 78 મુજબ, જો રાષ્ટ્રપતિને આવશ્યક લાગે તો વડા પ્રધાને:

Options :

4410095192715. ✔ મંત્રી દ્વારા નક્કી કરાયેલ પરંતુ હજુ સુધી સમીક્ષા ન કરાયેલ બાબત મંત્રી પરિષદ સમક્ષ રજૂ કરવી.

4410095192716. ✖ સંસદના બંને ગૃહો દ્વારા પસાર કરાયેલ કોઈપણ બિલને નકારવું.

4410095192717. ✖ ન્યાયિક વિચારવિમર્શ દરમિયાન સુપ્રીમ કોર્ટની બેઠકોનું અધ્યક્ષસ્થાન લેવું.

4410095192718. ✖ મંત્રી પરિષદની સલાહ લીધા વગર રાજ્યપાલોની નિમણૂકોને મંજૂરી આપવી.

Question Number : 67 Question Id : 4410091319787

What is the purpose of Article 248 of the Indian Constitution regarding residuary powers?

Options :

4410095210705. ✖ To allow the States to legislate on matters not in any List

4410095210706. ✔ To empower Parliament to legislate on matters not in any List

4410095210707. ✖ To authorise the judiciary to interpret the unlisted subjects

4410095210708. ✖ To let the President decide on the residual matters

Question Number : 67 Question Id : 4410091319787

શેષ સત્તાઓ (Residuary Powers) સંબંધિત ભારતીય બંધારણના અનુચ્છેદ 248 નો હેતુ શું છે?

Options :

4410095210705. ✖ કોઈપણ સૂચિમાં ન હોય તેવી બાબતો પર રાજ્યોને કાયદા બનાવવાની મંજૂરી આપવી

4410095210706. ✔ કોઈપણ સૂચિમાં ન હોય તેવી બાબતો પર સંસદને કાયદા બનાવવાની સત્તા આપવી

4410095210707. ✖ સૂચિબદ્ધ ન હોય તેવા વિષયોનું અર્થઘટન કરવા ન્યાયતંત્રને અધિકૃત કરવું

4410095210708. ✖ શેષ રહેલી બાબતો પર રાષ્ટ્રપતિને નિર્ણય લેવા દેવો

Question Number : 68 Question Id : 4410091315288

In the performance of his duties, the Attorney-General for India has the right to:

Options :

4410095192723. ✖ Vote in the Lok Sabha on constitutional amendments

4410095192724. ✔ Audience in all courts within the territory of India

4410095192725. ✖ Preside over the Supreme Court as its head

4410095192726. ✖ Nominate judges to the High Courts and Supreme Court

Question Number : 68 Question Id : 4410091315288
ભારતના એટર્ની-જનરલને તેમની ફરજો બજાવવા માટે કયો અધિકાર છે?
Options :
4410095192723. ✖ બંધારણના સુધારા પર લોકસભામાં મતદાન
4410095192724. ✔ ભારતના પ્રદેશની બધી અદાલતોમાં પ્રેક્ષક
4410095192725. ✖ સુપ્રીમ ન્યાયાલયના વડા તરીકે તેનું અધ્યક્ષસ્થાન લેવું
4410095192726. ✖ ઉચ્ચ ન્યાયાલય અને સુપ્રીમ કોર્ટમાં ન્યાયાધીશોની નિમણૂક કરવી

Question Number : 69 Question Id : 4410091319807
What made the Indira Gandhi vs Raj Narain case historically significant?
Options :
4410095210781. ✔ It was the first time a Prime Minister's election was declared void.
4410095210782. ✖ It was the first time the President was impeached by Parliament.
4410095210783. ✖ It was the first case where the courts dissolved the Lok Sabha.
4410095210784. ✖ It was the first case challenging the Governor's power of pardon.

Question Number : 69 Question Id : 4410091319807
ઇન્દિરા ગાંધી વિરુદ્ધ રાજ નારાયણ કેસ ઐતિહાસિક રીતે શા માટે મહત્વપૂર્ણ બન્યું?
Options :
4410095210781. ✔ આ પ્રથમવાર હતું જ્યારે કોઇ વડાપ્રધાનની ચૂંટણીને રદબાતલ કરવામાં આવી હતી.
4410095210782. ✖ આ પ્રથમવાર હતું જ્યારે સંસદ દ્વારા રાષ્ટ્રપતિની નિંદા (Impeachment) કરવામાં આવી હતી.
4410095210783. ✖ આ પ્રથમ કેસ હતો જેમાં ન્યાયાલયોએ લોકસભાને વિસર્જિત (Dissolve) કરી હતી.
4410095210784. ✖ આ પ્રથમ કેસ હતો જેમાં રાજ્યપાલની ક્ષમા આપવાની સત્તાને પડકારવામાં આવી હતી.

Question Number : 70 Question Id : 4410091319866
Under Article 233, the Governor must consult which authority while appointing District Judges?
Options :
4410095211013. ✖ State Public Service Commission
4410095211014. ✔ High Court of the State
4410095211015. ✖ Union Public Service Commission
4410095211016. ✖ Ministry of Home Affairs

Question Number : 70 Question Id : 4410091319866
અનુચ્છેદ 233 હેઠળ, રાજ્યપાલે જિલ્લાના ન્યાયાધીશોની નિમણૂક કરતી વખતે કયા સત્તાધિકારીનો સંપર્ક કરવો જોઇએ?
Options :
4410095211013. ✖ રાજ્ય જાહેર સેવા આયોગ (State Public Service Commission)
4410095211014. ✔ રાજ્યનું ઉચ્ચ ન્યાયાલય (High Court of the State)
4410095211015. ✖ યુનિયન પબ્લિક સર્વિસ કમિશન (Union Public Service Commission)
4410095211016. ✖ ગૃહ મંત્રાલય (Ministry of Home Affairs)

Question Number : 71 Question Id : 4410091303771
In June 2025, the UN Human Rights Office co-hosted a global summit on climate change and human rights in partnership with which institution?
Options :
4410095147072. ✖ University of Cambridge
4410095147073. ✖ University College London
4410095147074. ✔ University of Oxford
4410095147075. ✖ King's College London

Question Number : 71 Question Id : 4410091303771
જૂન 2025માં, UN માનવ અધિકાર કાર્યાલયે કઈ સંસ્થા સાથે ભાગીદારીમાં આબોહવા પરિવર્તન અને માનવ અધિકારો પર વૈશ્વિક સમિટનું સહ-આયોજન કર્યું હતું?
Options :
4410095147072. ✖ કેમ્બ્રિજ યુનિવર્સિટી
4410095147073. ✖ યુનિવર્સિટી કોલેજ લંડન
4410095147074. ✔ ઓક્સફર્ડ યુનિવર્સિટી
4410095147075. ✖ કિંગ્સ કોલેજ લંડન

Question Number : 72 Question Id : 4410091303830
Which country topped the list in the 2025 Human Development Report, released in May 2025 by the United Nations Development Programme (UNDP)?
Options :
4410095147308. ✖ Sweden
4410095147309. ✔ Iceland
4410095147310. ✖ Netherlands
4410095147311. ✖ Germany

Question Number : 72 Question Id : 4410091303830
મે 2025 માં યુનાઈટેડ નેશન્સ ડેવલપમેન્ટ પ્રોગ્રામ (UNDP) દ્વારા બહાર પાડવામાં આવેલા 2025 માનવ વિકાસ અહેવાલ (Human Development Report) માં કયો દેશ ટોચના ક્રમે હતો?
Options :
4410095147308. ✖ સ્વીડન (Sweden)
4410095147309. ✔ આયલેન્ડ (Iceland)
4410095147310. ✖ નેધરલેન્ડ (Netherlands)
4410095147311. ✖ જર્મની (Germany)

Question Number : 73 Question Id : 4410091303794
Which edition of the G7 Summit was held in June 2025 hosted by Canada?
Options :
4410095147164. ✖ 21st
4410095147165. ✖ 31st
4410095147166. ✖ 41st
4410095147167. ✔ 51st

Question Number : 73 Question Id : 4410091303794
જૂન 2025 માં કેનેડા દ્વારા G7 સમિટનું કયું સંસ્કરણ યોજાયું હતું?
Options :
4410095147164. ✖
21મું
4410095147165. ✖ 31મું
4410095147166. ✖ 41મું
4410095147167. ✔ 51મું

Question Number : 74 Question Id : 4410091304398
In the Khelo India Water Sports 2025, who won gold in the men’s kayaking 1000m?
Options :
4410095149518. ✖ Hitesh Kewat
4410095149519. ✖ Shubham Kewat
4410095149520. ✖ Jaspreet Singh
4410095149521. ✔ Mohsin Ali

Question Number : 74 Question Id : 4410091304398
ખેલો ઇન્ડિયા વોટર સ્પોર્ટ્સ 2025 માં, 1000 m ની પુરુષોની કાયાકિંગ દોડમાં કોણે ગોલ્ડ મેડલ જીત્યો?
Options :
4410095149518. ✖ હિતેશ કેવટ
4410095149519. ✖ શુભમ કેવટ
4410095149520. ✖ જસપ્રીત સિંહ
4410095149521. ✔ મોહસીન અલી

Question Number : 75 Question Id : 4410091307221
To honour and commemorate the foresters who sacrificed their lives in protecting forests and wildlife, National Forest Martyrs Day is observed on which date every year?
Options :
4410095160603. ✔ 11 September
4410095160604. ✖ 12 September
4410095160605. ✖ 13 September
4410095160606. ✖ 14 September

Question Number : 75 Question Id : 4410091307221
જંગલો અને વન્યજીવોના રક્ષણમાં પોતાના જીવનનું બલિદાન આપનારા વનરક્ષકોના સન્માન અને સ્મરણ માટે, રાષ્ટ્રીય વન શહીદ દિવસ દર વર્ષે કઈ તારીખે ઉજવવામાં આવે છે?
Options :
4410095160603. ✔ 11 સપ્ટેમ્બર
4410095160604. ✖ 12 સપ્ટેમ્બર
4410095160605. ✖ 13 સપ્ટેમ્બર
4410095160606. ✖ 14 સપ્ટેમ્બર

Question Number : 76 Question Id : 4410091307230

The 72nd edition of the Miss World pageant took place in which of the following Indian cities?

Options :

4410095160639. ✔ Hyderabad

4410095160640. ✖ Chennai

4410095160641. ✖ Mumbai

4410095160642. ✖ Kolkata

Question Number : 76 Question Id : 4410091307230

નીચેનામાંથી કયા ભારતીય શહેરમાં મિસ વર્લ્ડ સ્પર્ધાની 72મી પેજન્ટ યોજાઈ હતી?

Options :

4410095160639. ✔ હૈદરાબાદ

4410095160640. ✖ ચેન્નાઈ

4410095160641. ✖ મુંબઈ

4410095160642. ✖ કોલકાતા

Question Number : 77 Question Id : 4410091307471

What is the total outlay allocated for the Urban Challenge Fund (UCF) under the Union Budget 2025-26?

Options :

4410095161594. ✔ ₹1 lakh crore

4410095161595. ✖ ₹1.5 lakh crore

4410095161596. ✖ ₹2 lakh crore

4410095161597. ✖ ₹2.5 lakh crore

Question Number : 77 Question Id : 4410091307471

કેન્દ્રીય બજેટ 2025-26 હેઠળ શહેરી પડકાર ભંડોળ (UCF) માટે કુલ ફાળવેલ ખર્ચ (Total Outlay) કેટલો છે?

Options :

4410095161594. ✔ ₹1 લાખ કરોડ

4410095161595. ✖ ₹1.5 લાખ કરોડ

4410095161596. ✖
₹2 લાખ કરોડ

4410095161597. ✖ ₹2.5 લાખ કરોડ

Question Number : 78 Question Id : 4410091310990

In September 2025, a major fire broke out at a factory of Sanghvi Organics Pvt Ltd, located in ____ district of Gujarat.

Options :

4410095175646. ✖ Aravalli

4410095175647. ✔ Bharuch

4410095175648. ✖ Mehsana

4410095175649. ✖ Banaskantha

Question Number : 78 Question Id : 4410091310990

સપ્ટેમ્બર 2025 માં, ગુજરાતના ________ જિલ્લામાં સ્થિત સંઘવી ઓર્ગેનિક્સ પ્રાઇવેટ લિમિટેડના કારખાનામાં મોટી આગ ફાટી નીકળી હતી.

Options :

4410095175646. ✖ અરવલ્લી

4410095175647. ✔ ભરૂચ

4410095175648. ✖ મહેસાણા

4410095175649. ✖ બનાસકાંઠા

Question Number : 79 Question Id : 4410091311023

Valid upto year 2027, which version of the Student Startup and Innovation Policy (SSIP) is in force in 2025 in the state of Gujarat?

Options :

4410095175778. ✖ 1.0

4410095175779. ✔ 2.0

4410095175780. ✖ 3.0

4410095175781. ✖ 4.0

Question Number : 79 Question Id : 4410091311023

વર્ષ 2027 સુધી માન્ય, વિદ્યાર્થી સ્ટાર્ટઅપ અને ઇનોવેશન પોલિસી (SSIP)નું કયું સંસ્કરણ વર્ષ 2025માં ગુજરાત રાજ્યમાં અમલમાં છે?

Options :

4410095175778. ✖ 1.0

4410095175779. ✔ 2.0

4410095175780. ✖ 3.0

4410095175781. ✖ 4.0

Question Number : 80 Question Id : 4410091310992

The All Gujarat Caterers Association (AGCA) Expo-2025 was an event of how many days, which was inaugurated by Chief Minister Bhupendra Patel at Ahmedabad in September 2025?

Options :

4410095175654. ✔ 02

4410095175655. ✖ 04

4410095175656. ✖ 07

4410095175657. ✖ 10

Question Number : 80 Question Id : 4410091310992

સપ્ટેમ્બર 2025 માં અમદાવાદ ખાતે મુખ્યમંત્રી ભૂપેન્દ્ર પટેલ દ્વારા ઉદ્ઘાટિત કરવામાં આવેલ કાર્યક્રમ, ઓલ ગુજરાત કેટરર્સ એસોસિએશન (AGCA) એક્સ્પો-2025 એ કેટલા દિવસનો કાર્યક્રમ હતો?

Options :

4410095175654. ✔ 02

4410095175655. ✖ 04

4410095175656. ✖ 07

4410095175657. ✖ 10

Question Id : 4410091296598 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (81 to 85)

Read the following passage and answer the questions that follow.
Noncommunicable diseases (NCDs), including heart disease, stroke, cancer, diabetes and chronic lung disease, are collectively responsible for 74% of all deaths worldwide. More than three-quarters of all NCD deaths, and 86% of the 17 million people who died prematurely, or before reaching 70 years of age, occur in low and middle-income countries. NCDs share five major risk factors: tobacco use, physical inactivity, the harmful use of alcohol, unhealthy diets and air pollution. The epidemic of NCDs poses devastating health consequences for individuals, families and communities, and threatens to overwhelm health systems. The socioeconomic costs associated with NCDs make the prevention and control of these diseases a major development imperative for the 21st century. WHO's mission is to provide leadership and the evidence base for international action on surveillance, prevention and control of NCDs. Urgent government action is needed to meet global targets to reduce the burden of NCDs.

Sub questions

Question Number : 81 Question Id : 4410091296599

What does the passage suggest about the socioeconomic impact of NCDs?

Options :

4410095118548. ✖ It primarily affects the elderly.

4410095118549. ✖ It boosts pharmaceutical markets.

4410095118550. ✔ It threatens development and imposes significant economic burdens.

4410095118551. ✖ It is negligible and manageable by all the countries around the world.

Question Number : 82 Question Id : 4410091296600

What is the tone of the passage?

Options :

4410095118552. ✔ Alarmed and urgent

4410095118553. ✖ Humorous and casual

4410095118554. ✖ Indifferent and neutral

4410095118555. ✖ Critical of WHO

Question Number : 83 Question Id : 4410091296601

Which of the following is NOT listed as a major risk factor for NCDs?

Options :

4410095118556. ✖ Physical inactivity

4410095118557. ✖ Harmful use of alcohol

4410095118558. ✔ Genetic disorders

4410095118559. ✖ Unhealthy diets

Question Number : 84 Question Id : 4410091296602

What percentage of global deaths are attributed to NCDs?

Options :

4410095118560. ✖ 50%

4410095118561. ✖ 60%

4410095118562. ✔ 74%

4410095118563. ✖ 86%

Question Number : 85 Question Id : 4410091296603

What can be inferred about the health systems in low and middle-income countries?

Options :

4410095118564. ✖ They are adequately equipped to handle the NCD epidemic.

4410095118565. ✔ They face challenges in managing the growing NCD burden.
4410095118566. ✖ They do not recognise NCDs as a health threat.
4410095118567. ✖ They prioritise only infectious diseases.

Question Id : 4410091296598 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (81 to 85)

Read the following passage and answer the questions that follow.
Noncommunicable diseases (NCDs), including heart disease, stroke, cancer, diabetes and chronic lung disease, are collectively responsible for 74% of all deaths worldwide. More than three-quarters of all NCD deaths, and 86% of the 17 million people who died prematurely, or before reaching 70 years of age, occur in low and middle-income countries. NCDs share five major risk factors: tobacco use, physical inactivity, the harmful use of alcohol, unhealthy diets and air pollution. The epidemic of NCDs poses devastating health consequences for individuals, families and communities, and threatens to overwhelm health systems. The socioeconomic costs associated with NCDs make the prevention and control of these diseases a major development imperative for the 21st century. WHO's mission is to provide leadership and the evidence base for international action on surveillance, prevention and control of NCDs. Urgent government action is needed to meet global targets to reduce the burden of NCDs.

Sub questions

Question Number : 81 Question Id : 4410091296599

What does the passage suggest about the socioeconomic impact of NCDs?

Options :

4410095118548. ✖ It primarily affects the elderly.

4410095118549. ✖ It boosts pharmaceutical markets.

4410095118550. ✔ It threatens development and imposes significant economic burdens.

4410095118551. ✖ It is negligible and manageable by all the countries around the world.

Question Number : 82 Question Id : 4410091296600

What is the tone of the passage?

Options :

4410095118552. ✔ Alarmed and urgent

4410095118553. ✖ Humorous and casual

4410095118554. ✖ Indifferent and neutral

4410095118555. ✖ Critical of WHO

Question Number : 83 Question Id : 4410091296601

Which of the following is NOT listed as a major risk factor for NCDs?

Options :

4410095118556. ✖ Physical inactivity

4410095118557. ✖ Harmful use of alcohol

4410095118558. ✔ Genetic disorders

4410095118559. ✖ Unhealthy diets

Question Number : 84 Question Id : 4410091296602

What percentage of global deaths are attributed to NCDs?

Options :

4410095118560. ✖ 50%

4410095118561. ✖ 60%

4410095118562. ✔ 74%

4410095118563. ✖ 86%

Question Number : 85 Question Id : 4410091296603

What can be inferred about the health systems in low and middle-income countries?

Options :

4410095118564. ✖ They are adequately equipped to handle the NCD epidemic.

4410095118565. ✔ They face challenges in managing the growing NCD burden.

4410095118566. ✖ They do not recognise NCDs as a health threat.

4410095118567. ✖ They prioritise only infectious diseases.

Question Id : 4410091279843 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (86 to 90)

નીચેના ફકરામાંથી પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

મણિલાલ નભુભાઇ દ્વિવેદીના શબ્દોમાં કહીએ તો 'આપણું વાચન એ આપણા જીવનનું ખરું પ્રતિબિંબ છે' વાચન એ વ્યક્તિના વ્યક્તિત્વને નિખારીને, કંડારીને પૂર્ણ અને ઉન્નત બનાવે છે. એમણે તો ત્યાં સુધી કહ્યું છે કે કોઇ વ્યક્તિ કેવા પ્રકારનું વાચન કરે છે એ મને કહો તો હું એ વ્યક્તિ કેવો છે તે કહી દઉં. વાંચનનો પ્રભાવ વ્યક્તિના માનસને, તેની વિચારસરણીને અને જીવનશૈલીને ધરમૂળથી બદલી નાખે છે એ મહાન ભાષાવિદોએ, વિવેચકોએ અને સમર્થ લેખકોએ સિદ્ધ કરી દીધું છે. આપણી શાળાઓ અને મહાશાળાઓમાં જે ભણાવવામાં આવે છે એના દ્વારા તો વિદ્યાર્થીમાં પલ્લવગ્રાહી પાંડિત્ય જ કેળવાય છે તેનું કારણ એ છે કે શાળાઓમાં લગભગ બધા જ વિષયોનું જ્ઞાન આપીને વિદ્યાર્થીને ડિગ્રી આપવામાં આવે છે. વિદ્યાર્થીઓએ સ્વવિકાસ માટે ઇતર વાચનની ટેવ પાડવી જ જોઇએ ઇતર વાચન દ્વારા જ પુસ્તકો સાથે મૈત્રી થાય છે. પુસ્તકોની મૈત્રી જીવનઘડતરમાં મહત્ત્વનો ભાગ ભજવે છે. સારાં પુસ્તકો જેવાં કોઇ સાચાં મિત્ર નથી હોતાં. તેઓ આપણા સુખ-દુઃખના સાથી છે. પુસ્તકો સત્યવક્તા અને સ્પષ્ટવક્તા છે. કડવું સત્ય પુસ્તકો જ કહે છે. સારાં પુસ્તકો સુખદુઃખમાં સમભાવ કેળવવાની શીખ આપે છે. મહાન પુરુષોના જીવનચરિત્રમાંથી જીવન જીવવાની કલા શીખવા મળે છે. ધર્મ પુસ્તકો નૈતિકતા નીતિમત્તા શીખવે છે. વિજ્ઞાન વિષયક પુસ્તક વાંચવાથી જગત સાથે તાલ મેળવીને ચાલી શકીએ છીએ. પ્રવાસવર્ણન વાંચવાથી દુનિયાની સેર કરવાનો આનંદ મેળવી શકીએ છીએ. સારાં પુસ્તકોના વાચનથી શ્રદ્ધા, હિંમત, બહાદુરી, પ્રેમ, ક્ષમા જેવા ગુણો ખીલે છે અને વહેમ, અંધશ્રદ્ધા, કુરિવાજોથી દૂર રહી શકીએ છીએ. કેટલાય લોકોના જીવનમાં પુસ્તકોને લીધે પરિવર્તન આવ્યું છે. રસ્કિનના 'unto the last' નામના પુસ્તકમાંથી ગાંધીજીને સત્યાગ્રહ કરવાની પ્રેરણા મળી હતી જેને કારણે જ ભારતનું ભાવિ બદલાયું અને ઇતિહાસમાં સુવર્ણ અક્ષરોએ કંડારાયું. ભગવદગીતા, બાઇબલ, કુરાન જેવા પુસ્તકોએ લોકોને ઉમદા માર્ગદર્શન આપ્યું છે. ઉત્તમ પુસ્તકોના વાચનથી દૃષ્ટિ વિશાળ અને સમૃદ્ધ થાય છે. પુસ્તકો આપણને કદી છેહ દેતાં નથી. બીજા બધા મિત્રો સ્વાર્થ પૂરો થતા કદીક આપણને ત્યજી દે છે પણ પુસ્તકોની મૈત્રી અતૂટ છે.

Sub questions

Question Number : 86 Question Id : 4410091279844

ફકરાનું યોગ્ય શીર્ષક શોધો.

Options :

4410095051283. ✔ સાચું વાચન

4410095051284. ✖ વાચનનો દૂરઉપયોગ

4410095051285. ✖ વાચનનું પ્રમાણ

4410095051286. ✔ વાચનનો પ્રભાવ

Note: For this question, ambiguity is found in question/answer. Candidate will get full marks for this question if any of the correct options are chosen.

Question Number : 87 Question Id : 4410091279845

વાચનના પ્રભાવથી શું બદલાય છે?

Options :

4410095051287. ✔ વ્યક્તિનું માનસ, વિચારસણી અને જીવનશૈલી

4410095051288. ✖ સમાજ, સંસ્કૃતિ અને રીતરિવાજ

4410095051289. ✖ જીવનધોરણ, એશોઆરામ અને સંબંધો

4410095051290. ✖ પહેરવેશ, વ્યવહાર અને ભાષાશૈલી

Question Number : 88 Question Id : 4410091279846

ફકરાનો વિષય શોધો.

Options :

4410095051291. ✖ પાંડિત્યની કેળવણી

4410095051292. ✖ સાચા મિત્ર

4410095051293. ✖ સુખ દુ:ખના સાથી

4410095051294. ✔ આપણું વાચન આપણા જીવનનું પ્રતિબિંબ

Question Number : 89 Question Id : 4410091279847

‘ટેવ’ શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ શોધો.

Options :

4410095051295. ✖ કુટેવ

4410095051296. ✖ રીતિ

4410095051297. ✖ ભાવ

4410095051298. ✔ આદત

Question Number : 90 Question Id : 4410091279848

‘સુખ’ શબ્દનો વિરોધી શબ્દ શોધો.

Options :

4410095051299. ✖ આનંદ

4410095051300. ✖ રાજીપો

4410095051301. ✔ દુ:ખ

4410095051302. ✖ ખુશી

Question Id : 4410091279843 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (86 to 90)

નીચેના ફકરામાંથી પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

મણિલાલ નભુભાઇ દ્વિવેદીના શબ્દોમાં કહીએ તો 'આપણું વાચન એ આપણા જીવનનું ખરું પ્રતિબિંબ છે' વાચન એ વ્યક્તિના વ્યક્તિત્વને નિખારીને, કંડારીને પૂર્ણ અને ઉન્નત બનાવે છે. એમણે તો ત્યાં સુધી કહ્યું છે કે કોઇ વ્યક્તિ કેવા પ્રકારનું વાચન કરે છે એ મને કહો તો હું એ વ્યક્તિ કેવો છે તે કહી દઉં. વાંચનનો પ્રભાવ વ્યક્તિના માનસને, તેની વિચારસરણીને અને જીવનશૈલીને ધરમૂળથી બદલી નાખે છે એ મહાન ભાષાવિદોએ, વિવેચકોએ અને સમર્થ લેખકોએ સિદ્ધ કરી દીધું છે. આપણી શાળાઓ અને મહાશાળાઓમાં જે ભણાવવામાં આવે છે એના દ્વારા તો વિદ્યાર્થીમાં પલ્લવગ્રાહી પાંડિત્ય જ કેળવાય છે તેનું કારણ એ છે કે શાળાઓમાં લગભગ બધા જ વિષયોનું જ્ઞાન આપીને વિદ્યાર્થીને ડિગ્રી આપવામાં આવે છે. વિદ્યાર્થીઓએ સ્વવિકાસ માટે ઇતર વાચનની ટેવ પાડવી જ જોઈએ ઇતર વાચન દ્વારા જ પુસ્તકો સાથે મૈત્રી થાય છે. પુસ્તકોની મૈત્રી જીવનઘડતરમાં મહત્ત્વનો ભાગ ભજવે છે. સારાં પુસ્તકો જેવાં કોઇ સાચાં મિત્ર નથી હોતાં. તેઓ આપણા સુખ-દુઃખના સાથી છે. પુસ્તકો સત્યવક્તા અને સ્પષ્ટવક્તા છે. કડવું સત્ય પુસ્તકો જ કહે છે. સારાં પુસ્તકો સુખદુઃખમાં સમભાવ કેળવવાની શીખ આપે છે. મહાન પુરુષોના જીવનચરિત્રમાંથી જીવન જીવવાની કલા શીખવા મળે છે. ધર્મ પુસ્તકો નૈતિકતા નીતિમત્તા શીખવે છે. વિજ્ઞાન વિષયક પુસ્તક વાંચવાથી જગત સાથે તાલ મેળવીને ચાલી શકીએ છીએ. પ્રવાસવર્ણન વાંચવાથી દુનિયાની સેર કરવાનો આનંદ મેળવી શકીએ છીએ. સારાં પુસ્તકોના વાચનથી શ્રદ્ધા, હિંમત, બહાદુરી, પ્રેમ, ક્ષમા જેવા ગુણો ખીલે છે અને વહેમ, અંધશ્રદ્ધા, કુરિવાજોથી દૂર રહી શકીએ છીએ. કેટલાય લોકોના જીવનમાં પુસ્તકોને લીધે પરિવર્તન આવ્યું છે. રસ્કિનના 'unto the last' નામના પુસ્તકમાંથી ગાંધીજીને સત્યાગ્રહ કરવાની પ્રેરણા મળી હતી જેને કારણે જ ભારતનું ભાવિ બદલાયું અને ઇતિહાસમાં સુવર્ણ અક્ષરોએ કંડારાયું. ભગવદગીતા, બાઇબલ, કુરાન જેવા પુસ્તકોએ લોકોને ઉમદા માર્ગદર્શન આપ્યું છે. ઉત્તમ પુસ્તકોના વાચનથી દૃષ્ટિ વિશાળ અને સમૃદ્ધ થાય છે. પુસ્તકો આપણને કદી છેહ દેતાં નથી. બીજા બધા મિત્રો સ્વાર્થ પૂરો થતા કદીક આપણને ત્યજી દે છે પણ પુસ્તકોની મૈત્રી અતૂટ છે.

Sub questions

Question Number : 86 Question Id : 4410091279844

ફકરાનું યોગ્ય શીર્ષક શોધો.

Options :

4410095051283. ✔ સાચું વાચન

4410095051284. ✖ વાચનનો દૂરઉપયોગ

4410095051285. ✖ વાચનનું પ્રમાણ

4410095051286. ✔ વાચનનો પ્રભાવ

Note: For this question, ambiguity is found in question/answer. Candidate will get full marks for this question if any of the correct options are chosen.

Question Number : 87 Question Id : 4410091279845

વાચનના પ્રભાવથી શું બદલાય છે?

Options :

4410095051287. ✔ વ્યક્તિનું માનસ, વિચારસણી અને જીવનશૈલી

4410095051288. ✖ સમાજ, સંસ્કૃતિ અને રીતરિવાજ

4410095051289. ✖ જીવનધોરણ, એશોઆરામ અને સંબંધો

4410095051290. ✖ પહેરવેશ, વ્યવહાર અને ભાષાશૈલી

Question Number : 88 Question Id : 4410091279846

ફકરાનો વિષય શોધો.

Options :

4410095051291. ✖ પાંડિત્યની કેળવણી

4410095051292. ✖ સાચા મિત્ર

4410095051293. ✖ સુખ દુ:ખના સાથી

4410095051294. ✔ આપણું વાચન આપણા જીવનનું પ્રતિબિંબ

Question Number : 89 Question Id : 4410091279847

‘ટેવ’ શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ શોધો.
Options :
4410095051295. ✖ કુટેવ
4410095051296. ✖ રીતિ
4410095051297. ✖ ભાવ
4410095051298. ✔ આદત

Question Number : 90 Question Id : 4410091279848
‘સુખ’ શબ્દનો વિરોધી શબ્દ શોધો.
Options :
4410095051299. ✖ આનંદ
4410095051300. ✖ રાજીપો
4410095051301. ✔ દુ:ખ
4410095051302. ✖ ખુશી

Question Number : 91 Question Id : 4410091265392
Which adverse effect is most commonly associated with Halothane?
Options :
4410094994478. ✖ Respiratory alkalosis
4410094994479. ✔ Hepatotoxicity
4410094994480. ✖ Hypokalemia
4410094994481. ✖ Nephrotoxicity

Question Number : 91 Question Id : 4410091265392
હેલોથેન (Halothane) સાથે સૌથી વધુ સંકળાયેલી પ્રતિકૂળ અસર (adverse effect) કઈ છે?
Options :
4410094994478. ✖ શ્વસનતંત્રીય અતિક્ષારદતા (respiratory alkalosis)
4410094994479. ✔ યકૃતીય વિષાક્તતા (hepatotoxicity)
4410094994480. ✖ હાયપોકેલેમિયા (Hypokalemia)
4410094994481. ✖ મૂત્રપિંડ-વિષાક્તતા (nephrotoxicity)

Question Number : 92 Question Id : 4410091265400
In the OT, ondansetron prevents postoperative nausea and vomiting mainly by blocking:
Options :
4410094994510. ✖ D_2 receptors in chemoreceptor trigger zone
4410094994511. ✖ H_1 receptors in vestibular apparatus
4410094994512. ✔ 5-HT_3 receptors in vagal afferents and CTZ
4410094994513. ✖ Muscarinic receptors in brainstem

Question Number : 92 Question Id : 4410091265400
ઓટીમાં, ઓન્ડેનસેટ્રોન મુખ્યત્વે નીચેનામાથી કોને અવરોધિત કરીને શસ્ત્રક્રિયા પછીના ઉબકા અને ઉલટી અટકાવે છે?
Options :
4410094994510. ✖ કીમોરેસેપ્ટર ટ્રિગર ઝોનમાં D_2 રીસેપ્ટર્સ
4410094994511. ✖ વેસ્ટિબ્યુલર ઉપકરણમાં H_1 રીસેપ્ટર્સ
4410094994512. ✔ વેગલ એફેરેંટસ અને CTZ માં 5-HT_3 રીસેપ્ટર્સ
4410094994513. ✖ મગજના સ્ટેમમાં મસ્કરીનિક રીસેપ્ટર્સ

Question Number : 93 Question Id : 4410091265411
In OT postoperative pain management, ketorolac differs from diclofenac mainly by:
Options :
4410094994554. ✖ having stronger opioid receptor activity
4410094994555. ✔ being available for parenteral use with potent analgesia
4410094994556. ✖ causing less risk of renal impairment
4410094994557. ✖ acting primarily as a COX-2 selective inhibitor

Question Number : 93 Question Id : 4410091265411
ઓટી પોસ્ટઓપરેટિવ પીડા વ્યવસ્થાપનમાં, કેટોરોલેક (ketorolac) થી ડાયક્લોફેનાક (diclofenac) ને મુખ્યત્વે કઈ બાબત અલગ પાડે છે?
Options :
4410094994554. ✖ ભારે અફીણી ગ્રાહી (opioid receptor) પ્રવૃત્તિ
4410094994555. ✔ પ્રભાવયુક્ત પીડાશમન (analgesia) દવા સાથે પેરેન્ટરલ ઉપયોગ માટે ઉપલબ્ધતા
4410094994556. ✖ કિડનીની નિષ્ફળતાનું ઓછું જોખમ
4410094994557. ✖ મુખ્યત્વે COX-2 વરણાત્મક અવરોધક (selective inhibitor) તરીકે કાર્ય કરે છે

Question Number : 94 Question Id : 4410091265413
In the OT, butorphanol is useful during anesthesia because it:
Options :
4410094994562. ✖ acts as a pure μ-agonist with strong respiratory depression
4410094994563. ✔ provides analgesia via κ-agonist and partial μ-agonist action
4410094994564. ✖ produces muscle relaxation similar to neuromuscular blockers
4410094994565. ✖ completely lacks sedative properties intraoperatively

Question Number : 94 Question Id : 4410091265413
OT માં, બ્યુટોર્ફેનોલ નિશ્ચેતના (anesthesia) દરમિયાન ઉપયોગી છે કારણ કે તે ____________________.
Options :
4410094994562. ✖ વિકારક શ્વસન ડિપ્રેશન (strong respiratory depression) સાથે શુદ્ધ μ-એગોનિસ્ટ તરીકે કાર્ય કરે છે
4410094994563. ✔ κ-એગોનિસ્ટ અને આંશિક μ-એગોનિસ્ટ ક્રિયા દ્વારા પીડામાં રાહત આપે છે
4410094994564. ✖ ચેતાસ્નાયુરોધકો (neuromuscular blockers) ની જેમ સ્નાયુઓમાં રાહત ઉત્પન્ન કરે છે
4410094994565. ✖
શસ્ત્રક્રિયા દરમિયાન (intraoperatively) શામક ગુણધર્મો (sedative properties) નો સંપૂર્ણપણે અભાવ હોય છે

Question Number : 95 Question Id : 4410091265529
Neuromuscular monitoring is commonly performed using which stimulation pattern?
Options :
4410094995018. ✖ Tetanic stimulation
4410094995019. ✔ Train-of-four
4410094995020. ✖ Burst suppression
4410094995021. ✖ Single twitch

Question Number : 95 Question Id : 4410091265529
ચેતાસ્નાયુની દેખરેખ સામાન્ય રીતે કયા ઉત્તેજના પેટર્ન (stimulation pattern) નો ઉપયોગ કરીને કરવામાં આવે છે?
Options :
4410094995018. ✖ ટેટેનિક ઉત્તેજના (Tetanic stimulation)
4410094995019. ✔ ટ્રેન -ઓફ -ફોર (Train-of-four)
4410094995020. ✖ બર્સ્ટ સપ્રેશન (Burst suppression)
4410094995021. ✖ સિંગલ ટ્વિચ (Single twitch)

Question Number : 96 Question Id : 4410091265531
Which of the following is a closed breathing system?
Options :
4410094995026. ✖ Mapleson A
4410094995027. ✖ Mapleson D
4410094995028. ✔ Circle system
4410094995029. ✖ Ambu bag

Question Number : 96 Question Id : 4410091265531
નીચેનામાંથી કઈ ક્લોસ્ડ શ્વસન પ્રણાલી (closed breathing system) છે?
Options :
4410094995026. ✖ મેપલસન એ (Mapleson A)
4410094995027. ✖ મેપલસન ડી (Mapleson D)
4410094995028. ✔ વર્તુળ સિસ્ટમ (Circle system)
4410094995029. ✖ અંબુ બેગ (Ambu bag)

Question Number : 97 Question Id : 4410091265533
Soda lime in anaesthesia circuits is primarily used for:
Options :
4410094995034. ✖ absorbing nitrogen
4410094995035. ✔ absorbing carbon dioxide
4410094995036. ✖ increasing oxygen concentration
4410094995037. ✖ maintaining humidity

Question Number : 97 Question Id : 4410091265533
એનેસ્થેસિયા સર્કિટમાં સોડા લાઇમ મુખ્યત્વે __________ માટે વપરાય છે.
Options :
4410094995034. ✖ નાઇટ્રોજન અવશોષિત કરવા
4410094995035. ✔ કાર્બન ડાયોક્સાઇડ અવશોષિત કરવા
4410094995036. ✖ ઓક્સિજનની સાંદ્રતાને વધારવા
4410094995037. ✖ ભેજ જાળવી રાખવા

Question Number : 98 Question Id : 4410091265535

In pediatric OT practice, the Jackson-Rees modification of Ayre's T-piece is preferred because it:

Options :

4410094995042. ✔ provides a reservoir bag allowing controlled ventilation

4410094995043. ✖ eliminates the need for fresh gas flow

4410094995044. ✖ has an inbuilt CO_2 absorber

4410094995045. ✖ allows spontaneous breathing only

Question Number : 98 Question Id : 4410091265535

બાળરોગ (Pediatric) OT પ્રેક્ટિસમાં, આયરના T-પીસ (Ayre's T-piece)ના જેક્સન-રીસ મોડિફિકેશન (Jackson-Rees Modification)ને પસંદ કરવામાં આવે છે, કારણ કે ___________.

Options :

4410094995042. ✔ તે નિયંત્રિત વેન્ટિલેશનને મંજૂરી આપતી રિઝર્વોયર બેગ (Reservoir Bag) પ્રદાન કરે છે.

4410094995043. ✖ તે તાજા વાયુના પ્રવાહની જરૂરિયાતને નાબૂદ કરે છે.

4410094995044. ✖ તે ઇનબિલ્ટ CO_2 અવશોષક ધરાવે છે.

4410094995045. ✖ તે માત્ર સ્વયંસ્ફુરિત શ્વાસોચ્છ્વાસની ક્રિયા (Spontaneous Breathing)ને મંજૂરી આપે છે.

Question Number : 99 Question Id : 4410091265539

The AMBU bag is mainly used for:

Options :

4410094995058. ✖ measuring lung compliance

4410094995059. ✖ delivering controlled ventilation

4410094995060. ✔ resuscitation and manual ventilation

4410094995061. ✖ measuring tidal volume

Question Number : 99 Question Id : 4410091265539

AMBU બેગ મુખ્યત્વે શા માટે વપરાય છે?

Options :

4410094995058. ✖ ફેફસાંના અનુસ્ફારણના માપન માટે (measuring lung compliance)

4410094995059. ✖ નિયંત્રિત વેન્ટિલેશન પૂરું પાડવા માટે

4410094995060. ✔ પુનશ્ચેતનક્રિયા/ રિસસિટેશન (resuscitation) અને મેન્યુઅલ વેન્ટિલેશન માટે

4410094995061. ✖ આવાગમની કદ (tidal volume)ના માપન માટે

Question Number : 100 Question Id : 4410091265540

The most common site for IV cannula insertion is:

Options :

4410094995062. ✖ radial artery

4410094995063. ✖ basilic vein

4410094995064. ✔ cephalic vein

4410094995065. ✖ median cubital vein

Question Number : 100 Question Id : 4410091265540

IV કેન્યુલા દાખલ/ પ્રવિષ્ટ કરવા માટેની સૌથી સામાન્ય જગ્યા/ સાઈટ (common site) કઈ છે?

Options :

4410094995062. ✖ રેડિયલ ધમની (radial artery)

4410094995063. ✖ બેસિલિક શિરા (basilic vein)

4410094995064. ✔ સેફાલિક શિરા (cephalic vein)

4410094995065. ✖ મધ્ય ક્યુબિટલ શિરા (median cubital vein)

Question Number : 101 Question Id : 4410091265543

A tube exchanger is used for:

Options :

4410094995074. ✖ measuring oxygen concentration

4410094995075. ✔ replacing endotracheal tubes

4410094995076. ✖ providing humidification

4410094995077. ✖ delivering inhalational anaesthesia

Question Number : 101 Question Id : 4410091265543

ટ્યુબ એક્સ્ચેન્જરનો ઉપયોગ શા માટે થાય છે?

Options :

4410094995074. ✖ ઓક્સિજનની સાંદ્રતા(concentration) માપવા

4410094995075. ✔ એન્ડોટ્રેકિયલ ટ્યુબ્સ બદલવા

4410094995076. ✖ આર્દ્રીકરણ (humidification) પૂરું પાડવા

4410094995077. ✖ ઈન્હેલેશનલ એનેસ્થેસિયા પહોંચાડવા

Question Number : 102 Question Id : 4410091265545

Which type of endotracheal tube is most suitable for one-lung ventilation?

Options :

4410094995082. ✖ Cuffed tube

4410094995083. ✔ Double-lumen tube

4410094995084. ✖ Uncuffed tube

4410094995085. ✖ Reinforced tube

Question Number : 102 Question Id : 4410091265545

એક-ફેફસાના શ્વસન (One-Lung Ventilation) માટે કયા પ્રકારની એન્ડોટ્રેકિયલ ટ્યુબ સૌથી વધુ યોગ્ય છે?

Options :

4410094995082. ✖ કફ્ડ ટ્યુબ (Cuffed tube)

4410094995083. ✔ ડબલ-લ્યુમેન ટ્યુબ (Double-lumen tube)

4410094995084. ✖ કફ વગરની ટ્યુબ (Uncuffed tube)

4410094995085. ✖ રીઈન્ફોર્સ્ડ ટ્યુબ (Reinforced tube)

Question Number : 103 Question Id : 4410091265546
The typical endotracheal tube size used for adult females is:
Options :
4410094995086. ✖ 5.0–6.0 mm
4410094995087. ✖ 6.5–7.0 mm
4410094995088. ✔ 7.0–7.5 mm
4410094995089. ✖ 8.0–9.0 mm

Question Number : 103 Question Id : 4410091265546
પુખ્ત સ્ત્રીઓ માટે ઉપયોગમાં લેવાતી વિશિષ્ટ એન્ડોટ્રેકિયલ ટ્યુબ (typical endotracheal tube)નું કદ (size) કેટલું હોય છે?
Options :
4410094995086. ✖ 5.0–6.0 mm
4410094995087. ✖ 6.5–7.0 mm
4410094995088. ✔ 7.0–7.5 mm
4410094995089. ✖
8.0–9.0 mm

Question Number : 104 Question Id : 4410091265550
In the OT, the i-gel is preferred for short surgical procedures under general anesthesia primarily because:
Options :
4410094995102. ✔ its cuffless seal reduces risk of pharyngeal mucosal ischemia
4410094995103. ✖ it guarantees complete protection against aspiration
4410094995104. ✖ its rigid structure minimises insertion time in all cases
4410094995105. ✖ it allows endotracheal tube passage without fiberoptic guidance

Question Number : 104 Question Id : 4410091265550
ઓટીમાં, સામાન્ય નિશ્ચેતના (anesthesia) હેઠળ ટૂંકી સર્જિકલ પ્રક્રિયાઓ માટે મુખ્યત્વે આઇ-જેલ શા માટે પસંદ કરવામાં આવે છે?
Options :
4410094995102. ✔ તેની કફલેસ સીલ ફેરીન્જિયલ મ્યુકોસલ ઈસ્કેમિયા (pharyngeal mucosal ischemia) નું જોખમ ઘટાડે છે
4410094995103. ✖ તે અભિશોષણ(aspiration) સામે સંપૂર્ણ રક્ષણની ખાતરી આપે છે
4410094995104. ✖ તેની કઠોર (rigid) રચના બધા કિસ્સાઓમાં ઈન્સર્શનનો સમય ઘટાડે છે
4410094995105. ✖ તે ફાઈબરોપ્ટિક (fiberoptic) ના માર્ગદર્શન વિના અંત:શ્વાસનલિકા (endotracheal tube) માંથી પસાર થવાની મંજૂરી આપે છે.

Question Number : 105 Question Id : 4410091265570
Which antiseptic is most commonly used for surgical hand washing?
Options :
4410094995182. ✔ Chlorhexidine gluconate
4410094995183. ✖ Alcohol rub
4410094995184. ✖ Phenol
4410094995185. ✖ Hydrogen peroxide

Question Number : 105 Question Id : 4410091265570
સર્જિકલ હેંડ વોશિંગ/ હાથ ધોવા (surgical hand washing) માટે કયા એન્ટિસેપ્ટિકનો સૌથી વધુ ઉપયોગ થાય છે?
Options :
4410094995182. ✔ ક્લોરહેક્સિડાઇન ગ્લુકોનેટ
4410094995183. ✖ આલ્કોહોલથી ઘસવું (રગડવું)
4410094995184. ✖ ફીનોલ (Phenol)
4410094995185. ✖ હાઈડ્રોજન પેરોક્સાઇડ

Question Number : 106 Question Id : 4410091265577
Positive pressure ventilation in the OT is mainly used to:
Options :
4410094995210. ✖ maintain room temperature
4410094995211. ✖ reduce anesthetic gas leakage
4410094995212. ✔ prevent entry of outside contaminants
4410094995213. ✖ increase oxygen concentration

Question Number : 106 Question Id : 4410091265577
ઓટીમાં પૉઝિટિવ પ્રેશર વેન્ટિલેશનનો ઉપયોગ મુખ્યત્વે શા માટે થાય છે?
Options :
4410094995210. ✖ ઓરડાનું તાપમાન જાળવી રાખવા
4410094995211. ✖ એનેસ્થેટિક ગેસના લિકેજને ઘટાડવા
4410094995212. ✔ બહારના દૂષકો(contaminants) ના પ્રવેશને અટકાવવા
4410094995213. ✖ ઓક્સિજન સાંદ્રતા(concentration) વધારવા

Question Number : 107 Question Id : 4410091265587
The principle of surgical diathermy is based on:
Options :
4410094995246. ✖ infrared radiation
4410094995247. ✔ high-frequency electric current
4410094995248. ✖ laser light
4410094995249. ✖ ultraviolet rays

Question Number : 107 Question Id : 4410091265587
સર્જિકલ અંત:પેશી શેક (Diathermy)નો સિદ્ધાંત ___________ પર આધારિત છે.
Options :
4410094995246. ✖ ઇન્ફ્રારેડ રેડિયેશન
4410094995247. ✔ ઉચ્ચ-આવૃત્તિ વિદ્યુત પ્રવાહ
4410094995248. ✖ લેઝર લાઈટ
4410094995249. ✖ અલ્ટ્રાવાયોલેટ કિરણો

Question Number : 108 Question Id : 4410091265605
Which of the following is a recognised limitation of pulse oximetry?
Options :
4410094995314. ✖ It accurately distinguishes oxyhemoglobin from carboxyhemoglobin.
4410094995315. ✖ It provides a direct measurement of PaO_2.
4410094995316. ✔ It gives false high readings in carbon monoxide poisoning.
4410094995317. ✖ It is unaffected by motion or poor peripheral perfusion.

Question Number : 108 Question Id : 4410091265605
નીચેનામાંથી કઇ પલ્સ ઓક્સિમેટ્રીની માન્ય મર્યાદા છે?
Options :
4410094995314. ✖ તે ઓક્સિહિમોગ્લોબિન (oxyhemoglobin) ને કાર્બોક્સિહિમોગ્લોબિન (carboxyhemoglobin) થી ચોક્કસ રીતે અલગ પાડે છે.
4410094995315. ✖ તે PaO_2 નું સીધું માપ (direct measurement) પૂરું પાડે છે.
4410094995316. ✔ તે કાર્બન મોનોક્સાઇડથી થતી વિષાક્તતામાં ખોટું ઉચ્ચ રીડિંગ આપે છે.
4410094995317. ✖ તે ગતિ (motion) અથવા નબળા પરિધવર્તી પ્રસિંચનીય (poor peripheral perfusion) થી પ્રભાવિત થતું નથી.

Question Number : 109 Question Id : 4410091265609
Pulse oximetry estimates arterial oxygen saturation primarily by using:
Options :
4410094995330. ✔ spectrophotometry based on Beer–Lambert law
4410094995331. ✖ capnometry of exhaled CO_2
4410094995332. ✖ thermistor-based perfusion detection
4410094995333. ✖ transcutaneous oxygen electrode measurements

Question Number : 109 Question Id : 4410091265609
પલ્સ ઓક્સિમેટ્રી મુખ્યત્વે કોનો ઉપયોગ કરીને ધમનીય ઓક્સિજન સંતૃપ્તિ (arterial oxygen saturation)નો અંદાજ (estimate) કાઢે છે?
Options :
4410094995330. ✔ બીયર-લેમ્બર્ટ નિયમ પર આધારિત સ્પેક્ટ્રોફોટોમેટ્રી
4410094995331. ✖ ઉચ્છવાસ કરેલા CO_2 ની કેપનોમેટ્રી (capnometry)
4410094995332. ✖ થર્મિસ્ટર-આધારિત પરફ્યુઝન ડિટેક્શન (perfusion detection)
4410094995333. ✖ ટ્રાન્સક્યુટેનીયસ ઓક્સિજન ઇલેક્ટ્રોડ માપન

Question Number : 110 Question Id : 4410091266376
The lithotomy position is most commonly used for:
Options :
4410094998386. ✖ abdominal aortic aneurysm repair
4410094998387. ✔ perineal and urogenital surgeries
4410094998388. ✖ neurosurgical procedures
4410094998389. ✖ thoracotomy

Question Number : 110 Question Id : 4410091266376
નીચેનામાથી લિથોટોમી પોઝિશન (lithotomy position - શસ્ત્રક્રિયા વખતે લાંબા સમય માટે પગને ચોક્કસ સ્થિતિમાં રાખવા) નો ઉપયોગ સામાન્ય રીતે કઈ શસ્ત્રક્રિયામાં કરાય છે?
Options :
4410094998386. ✗ પેટની એઓર્ટિક એન્યુરિઝમની શસ્ત્રક્રિયા (abdominal aortic aneurysm repair)
4410094998387. ✓ પેરીનિયલ અને યુરોજેનિટલ સર્જરી (perineal and urogenital surgeries)
4410094998388. ✗ ન્યુરોસર્જિકલ પ્રક્રિયાઓ (neurosurgical procedures)
4410094998389. ✗ થોરાકોટોમી (thoracotomy)

Question Number : 111 Question Id : 4410091266379
Which of the following antiseptic solutions provide residual activity on the skin after surgical cleansing?
Options :
4410094998398. ✗ 70% Alcohol
4410094998399. ✗ Povidone-iodine
4410094998400. ✓ Chlorhexidine gluconate
4410094998401. ✗ Hydrogen peroxide

Question Number : 111 Question Id : 4410091266379
નીચેનામાંથી કયું એન્ટિસેપ્ટિક દ્રાવણ સર્જિકલ સફાઈ પછી ત્વચા પર અવશિષ્ટ (residual) પ્રવૃત્તિ પ્રદાન કરે છે?
Options :
4410094998398. ✗ 70% આલ્કોહોલ
4410094998399. ✗ પોવિડોન (Povidone)-આયોડિન (Povidone)
4410094998400. ✓ ક્લોરહેક્સિડાઇન ગ્લુકોનેટ (Chlorhexidine gluconate)
4410094998401. ✗ હાઇડ્રોજન પેરોક્સાઈડ (Hydrogen peroxide)

Question Number : 112 Question Id : 4410091266392
Powered surgical instruments are primarily operated by:
Options :
4410094998454. ✗ steam pressure
4410094998455. ✓ electricity or compressed gas
4410094998456. ✗ ultrasonic vibrations only
4410094998457. ✗ hydraulic pressure

Question Number : 112 Question Id : 4410091266392
સંચાલિત સર્જિકલ સાધનો (Powered surgical instruments) મુખ્યત્વે કોના દ્વારા સંચાલિત થાય છે?
Options :
4410094998454. ✗ બાષ્પના દબાણ
4410094998455. ✓ વીજળી અથવા દાબિત (compressed) વાયુ
4410094998456. ✗ માત્ર અલ્ટ્રાસોનિક કંપનો (ultrasonic vibrations only)
4410094998457. ✗ હાઇડ્રોલિક દબાણ (hydraulic pressure)

Question Number : 113 Question Id : 4410091266411

The most common complication in patients on prolonged mechanical ventilation is:

Options :

4410094998526. ✖ pulmonary embolism

4410094998527. ✔ ventilator-associated pneumonia

4410094998528. ✖ pleural effusion

4410094998529. ✖ pulmonary fibrosis

Question Number : 113 Question Id : 4410091266411

લાંબા સમય સુધી યાંત્રિક વેન્ટિલેશન પર રહેલા દર્દીઓમાં સૌથી સામાન્ય જટિલતા/ કોમ્પ્લિકેશન (complication) શું છે?

Options :

4410094998526. ✖ પલ્મોનરી એમ્બોલિઝમ (pulmonary embolism)

4410094998527. ✔ વેન્ટિલેટર-એસોસિએટેડ ન્યુમોનિયા (ventilator-associated pneumonia)

4410094998528. ✖ પ્લ્યુરલ ઇફ્યુઝન (pleural effusion)

4410094998529. ✖ પલ્મોનરી ફાઇબ્રોસિસ (pulmonary fibrosis)

Question Number : 114 Question Id : 4410091299033

Which inhalation anesthetic has the fastest induction and recovery due to low blood:gas solubility?

Options :

4410095128703. ✖ Isoflurane

4410095128704. ✖ Sevoflurane

4410095128705. ✔ Desflurane

4410095128706. ✖ Halothane

Question Number : 114 Question Id : 4410091299033

ઓછી રક્ત (blood) : વાયુ (gas) દ્રાવ્યતાને કારણે કયું ઈન્હેલેશન એનેસ્થેટિક (inhalation anesthetic) સૌથી ઝડપી ઈન્ડક્શન (induction) અને રિકવરી (recovery) ધરાવે છે?

Options :

4410095128703. ✖ આઈસોફ્લુરેન (Isoflurane)

4410095128704. ✖ સેવોફ્લુરેન (Sevoflurane)

4410095128705. ✔ ડેસ્ફ્લુરેન (Desflurane)

4410095128706. ✖ હેલોથેન (Halothane)

Question Number : 115 Question Id : 4410091299288

High-frequency ventilation (HFV) typically uses respiratory rates of:

Options :

4410095129725. ✖ 10–20 breaths/min

4410095129726. ✖ 20–30 breaths/min

4410095129727. ✖ 60–100 breaths/min

4410095129728. ✔ >100 breaths/min

Question Number : 115 Question Id : 4410091299288
ઉચ્ચ-આવૃત્તિ વેન્ટિલેશન (High-frequency ventilation) (HFV) સામાન્ય રીતે કયા શ્વસન દરનો ઉપયોગ કરે છે?
Options :
4410095129725. ✖ 10–20 શ્વાસ/મિનિટ
4410095129726. ✖
20–30 શ્વાસ/મિનિટ
4410095129727. ✖ 60–100 શ્વાસ/મિનિટ
4410095129728. ✔ >100થી વધુ શ્વાસ/મિનિટ

Question Number : 116 Question Id : 4410091299295
A common cardiovascular effect of IPPV (Intermittent Positive Pressure Ventilation) is:
Options :
4410095129753. ✖ Increased venous return
4410095129754. ✔ Decreased cardiac output
4410095129755. ✖ Hypertension
4410095129756. ✖ Increased preload

Question Number : 116 Question Id : 4410091299295
IPPV (ઇન્ટરમિટન્ટ પોઝિટિવ પ્રેશર વેન્ટિલેશન) ની એક સામાન્ય કાર્ડિયોવેસ્ક્યુલર (હૃદય-રુધિરવાહિની) અસર કઈ છે?
Options :
4410095129753. ✖ શિરામાર્ગી રીટર્ન (return) માં વધારો
4410095129754. ✔ હૃદ્-બહિ:ક્ષેપ (cardiac output) માં ઘટાડો
4410095129755. ✖ અતિરુધિરદાબ (Hypertension)
4410095129756. ✖ પૂર્વભાર (preload) માં વધારો

Question Number : 117 Question Id : 4410091299305
What is the primary purpose of a subglottic suction endotracheal tube in ventilated patients?
Options :
4410095129793. ✖ To provide higher tidal volume
4410095129794. ✔ To prevent ventilator-associated pneumonia (VAP) by removing secretions above the cuff
4410095129795. ✖ To increase FiO_2 delivery
4410095129796. ✖ To monitor end-tidal CO_2

Question Number : 117 Question Id : 4410091299305
વેન્ટિલેટર પર રહેલા દર્દીઓમાં સબગ્લોટિક સક્શન એન્ડોટ્રેકિયલ ટ્યુબ (subglottic suction endotracheal tube) લગાડવાનો મુખ્ય હેતુ શું છે?
Options :
4410095129793. ✖ વધુ આવાગમની કદ (tidal volume) પૂરું પાડવા માટે
4410095129794. ✔ કફ (cuff) ઉપરના સ્ત્રાવને દૂર કરીને વેન્ટિલેટર-એસોસિએટેડ ન્યુમોનિયા (VAP)ને અટકાવવા માટે
4410095129795. ✖ FiO_2 ની ડિલિવરી વધારવા માટે
4410095129796. ✖ એન્ડ ટાઈડલ (end-tidal)માં CO_2 નું નિરીક્ષણ કરવા માટે

Question Number : 118 Question Id : 4410091299343

Which wavelength of light is absorbed more by deoxygenated haemoglobin?

Options :

4410095129941. ✖ Infrared (~940 nm)

4410095129942. ✔ Red (~660 nm)

4410095129943. ✖ Blue (~450 nm)

4410095129944. ✖ Ultraviolet (~300 nm)

Question Number : 118 Question Id : 4410091299343

ઓક્સિજન રહિત હિમોગ્લોબિન કેટલી તરંગલંબાઈના પ્રકાશને વધુ અવશોષિત કરે છે?

Options :

4410095129941. ✖ ઈન્ફ્રારેડ (~~940 nm)

4410095129942. ✔
લાલ (~660 nm)

4410095129943. ✖ ભૂરો (~450 nm)

4410095129944. ✖ પારજાંબલી (~300 nm)

Question Number : 119 Question Id : 4410091299395

During an abdominal surgery, the surgeon is using monopolar electrocautery to control oozing from small vessels. The anesthetist notices a sudden spike in the ECG artifact and the patient's pulse oximeter reading is intermittently dropping. What is the most likely explanation?

Options :

4410095130153. ✖ The electrocautery is coagulating tissue too effectively, causing hypotension.

4410095130154. ✔ Electrical interference from the monopolar cautery is affecting monitoring equipment.

4410095130155. ✖ Platelet aggregation is excessive due to cautery.

4410095130156. ✖ The patient is experiencing hypovolemia.

Question Number : 119 Question Id : 4410091299395

પેટની શસ્ત્રક્રિયા દરમિયાન, સર્જન નાની નળીઓમાંથી નીકળતા પ્રવાહી (oozing) ને નિયંત્રિત કરવા માટે મોનોપોલર ઇલેક્ટ્રોકાઉટરીનો ઉપયોગ કરે છે. એનેસ્થેટિસ્ટને ECG આર્ટિફેક્ટમાં અચાનક વધારો દેખાય છે અને દર્દીના પલ્સ ઓક્સિમીટર રીડિંગમાં સમયાંતરે ઘટાડો થઈ રહ્યો છે. આની સૌથી સંભવિત સમજૂતી શું છે?

Options :

4410095130153. ✖ ઇલેક્ટ્રોકાઉટરી પેશીઓને ખૂબ અસરકારક રીતે કોગ્યુલેટ કરે છે, જેના કારણે હાયપોટેન્શન થાય છે.

4410095130154. ✔ મોનોપોલાર કાઉટરીથી વિદ્યુતીય હસ્તક્ષેપ (interference) એ મોનિટરિંગ ઉપકરણોને અસર કરે છે.

4410095130155. ✖ કાઉટરીને કારણે પ્લેટલેટ સમુચ્ચયન (aggregation) વધુ પડતું થાય છે.

4410095130156. ✖ દર્દી હાયપોવોલેમિયા (hypovolemia) અનુભવી રહ્યો છે.

Question Number : 120 Question Id : 4410091299405

Which type of detergent is most effective for breaking down blood and protein debris?

Options :

4410095130189. ✖ Acidic detergent

4410095130190. ✔ Enzymatic detergent

4410095130191. ✖ Neutral soap

4410095130192. ✖ Bleach solution

Question Number : 120 Question Id : 4410091299405
લોહી અને પ્રોટીનના ઈજાગ્રસ્ત કોષોનો કચરો (debris) નું વિભંજન કરવા (breaking down) માટે કયા પ્રકારનો ડિટર્જન્ટ સૌથી અસરકારક છે?
Options :
4410095130189. ✖ એસિડિક ડિટર્જન્ટ (Acidic detergent)
4410095130190. ✔ એન્ઝાઇમેટિક ડિટર્જન્ટ (Enzymatic detergent)
4410095130191. ✖ તટસ્થ સાબુ (Neutral soap)
4410095130192. ✖ બ્લીચ સોલ્યુશન (Bleach solution)

Question Number : 121 Question Id : 4410091299414
Which of the following is a recommended method to test the sharpness of surgical scissors?
Options :
4410095130225. ✔ Cutting moistened gauze or a fine suture
4410095130226. ✖ Pulling them through a glove
4410095130227. ✖ Using them on dry cloth
4410095130228. ✖ Tapping on a metal surface

Question Number : 121 Question Id : 4410091299414
સર્જિકલ કાતરની તીક્ષ્ણતા ચકાસવા માટે નીચેનામાંથી કઈ પદ્ધતિની ભલામણ કરવામાં આવે છે?
Options :
4410095130225. ✔ ભેજવાળી જાળીવાળું કાપડ (gauze) અથવા ઝીણાં ટાંકાઓ(suture)ને કાપવું
4410095130226. ✖
તેમને ગ્લોવ દ્વારા ખેંચવું
4410095130227. ✖ સૂકા કપડા પર તેનો ઉપયોગ કરીને
4410095130228. ✖ ધાતુની સપાટી પર ટેપિંગ (Tapping) કરીને

Question Number : 122 Question Id : 4410091299437
What anaesthetic agent was used in the first successful public demonstration of anaesthesia?
Options :
4410095130321. ✖ Nitrous oxide
4410095130322. ✔ Ether
4410095130323. ✖ Chloroform
4410095130324. ✖ Cocaine

Question Number : 122 Question Id : 4410091299437
એનેસ્થેસિયાના પ્રથમ સફળ જાહેર પ્રદર્શનમાં કયા એનેસ્થેટિક એજન્ટનો ઉપયોગ કરવામાં આવ્યો હતો?
Options :
4410095130321. ✖ નાઈટ્રસ ઓક્સાઇડ (Nitrous oxide)
4410095130322. ✔ ઈથર (Ether)
4410095130323. ✖ ક્લોરોફોર્મ
4410095130324. ✖ કોકેન

Question Number : 123 Question Id : 4410091299470
A Swan-Ganz catheter can be used to measure all of the following, EXCEPT:
Options :
4410095130445. ✖ Pulmonary artery pressure
4410095130446. ✖ Pulmonary capillary wedge pressure (PCWP) as a surrogate for LA pressure
4410095130447. ✖ Cardiac output
4410095130448. ✔ Central venous oxygen saturation

Question Number : 123 Question Id : 4410091299470
સ્વાન-ગેન્ઝ કેથેટરનો ઉપયોગ નીચેનામાંથી કોના સિવાય બધુ માપવા માટે કરી શકાય છે?
Options :
4410095130445. ✖ ડાબી ફુપ્ફુસીય ધમની (pulmonary artery)માં દબાણ
4410095130446. ✖ LA દબાણ માટે સરોગેટ તરીકે પલ્મોનરી કેશિકા વેજ પ્રેશર (Pulmonary capillary wedge pressure) (PCWP)
4410095130447. ✖ હૃદ્-બહિ:ક્ષેપ (cardiac output)
4410095130448. ✔ કેન્દ્રીય શિરા ઓક્સિજન સેચ્યુરેશન (Central venous oxygen saturation)

Question Number : 124 Question Id : 4410091299476
After successful bougie-guided intubation, what should be done next?
Options :
4410095130469. ✔ Remove bougie and confirm tube placement via capnography or auscultation
4410095130470. ✖ Leave bougie in place indefinitely
4410095130471. ✖ Inflate lungs immediately without confirmation
4410095130472. ✖ Administer IV fluids

Question Number : 124 Question Id : 4410091299476
સફળ વર્તી સંચાલિત નલિકાનિવેશન (bougie-guided intubation) પછી, આગળ શું કરવું જોઈએ?
Options :
4410095130469. ✔ વર્તી (bougie) દૂર કરો અને કેપ્નોગ્રાફી (capnography) અથવા ઓસ્કલ્ટેશન દ્વારા ટ્યુબ પ્લેસમેન્ટની પુષ્ટિ કરો.
4410095130470. ✖ વર્તી (bougie) ને અનિશ્ચિત સમય માટે જગ્યાએ રહેવા દો (Leave bougie in place indefinitely)
4410095130471. ✖ પુષ્ટિ વિના તરત જ ફેફસાં ફુલાવવા (Inflate lungs immediately without confirmation)
4410095130472. ✖
IV પ્રવાહીનું સંચાલન કરો

Question Number : 125 Question Id : 4410091389866
Which of the following is a key advantage of a circle breathing system?
Options :
4410095489864. ✖ Requires high fresh gas flow
4410095489865. ✔ Conservation of heat and anaesthetic gases
4410095489866. ✖ Simplest system for emergencies
4410095489867. ✖ Cannot be used with low-flow anaesthesia

Question Number : 125 Question Id : 4410091389866

સર્કલ બ્રિથીંગ સિસ્ટમ/ શ્વસન પ્રણાલી (circle breathing system)નો મુખ્ય ફાયદો નીચેનામાંથી કયો છે?

Options :

4410095489864. ✖ ઉચ્ચ તાજા વાયુ પ્રવાહ (Fresh Gas Flow)ની જરૂર પડે છે.

4410095489865. ✔ ગરમી (ઉષ્મા) અને એનેસ્થેટિક વાયુઓનું સંરક્ષણ

4410095489866. ✖ કટોકટી (emergencies) માટે સૌથી સરળ સિસ્ટમ

4410095489867. ✖ લો-ફ્લો એનેસ્થેસિયા સાથે ઉપયોગ કરી શકાતી નથી.

Question Number : 126 Question Id : 4410091389870

Active humidification is preferred in:

Options :

4410095489880. ✖ Short-term surgery < 2 hours

4410095489881. ✔ Long-term mechanical ventilation

4410095489882. ✖ Low-flow oxygen therapy at home

4410095489883. ✖ Neonatal transport without heat source

Question Number : 126 Question Id : 4410091389870

સક્રિય હ્યુમિડિફિકેશન (Active humidification)ને નીચેનામાંથી શેમાં પસંદ (prefer) કરવામાં આવે છે?

Options :

4410095489880. ✖ ટૂંકા ગાળાની શસ્ત્રક્રિયા < 2 કલાક

4410095489881. ✔ લાંબા ગાળાનું યાંત્રિક વેન્ટિલેશન (long-term mechanical ventilation)

4410095489882. ✖ ઘરે ઓછા પ્રવાહની ઓક્સિજન થેરપી (Low-flow oxygen therapy at home)

4410095489883. ✖ ગરમી/ ઉષ્મા સ્રોત વિના નવજાત શિશુ પરિવહન (Neonatal transport without heat source)

Question Number : 127 Question Id : 4410091389902

A potential complication of IV buprenorphine in opioid-dependent patients is:

Options :

4410095490008. ✖ Hypoglycemia

4410095490009. ✔ Precipitation of withdrawal

4410095490010. ✖ Hyperkalemia

4410095490011. ✖ Hypertension

Question Number : 127 Question Id : 4410091389902

ઑપીયોઇડ-આધારિત દર્દીઓ (opioid-dependent patients)માં IV બ્યુપ્રેનોર્ફિન (buprenorphine)ની એક સંભવિત જટિલતા (complication) એ _________ છે.

Options :

4410095490008. ✖
હાઈપોગ્લાયકેમિઆ (Hypoglycemia)

4410095490009. ✔ પ્રેસિપિટેશન ઓફ વિડ્રોઅલ (Precipitation of withdrawal)

4410095490010. ✖ હાયપરકલેમિયા (Hyperkalemia)

4410095490011. ✖ હાયપરટેન્શન (Hypertension)

Question Number : 128 Question Id : 4410091389905
A major advantage of atracurium over vecuronium is:
Options :
4410095490028. ✖ Faster onset
4410095490029. ✔ Organ-independent metabolism
4410095490030. ✖ Causes more histamine release
4410095490031. ✖ More potency

Question Number : 128 Question Id : 4410091389905
વેક્યુરોનિયમ (vecuronium)ની સરખામણીમાં એટ્રાક્યુરિયમ (atracurium)નો મુખ્ય ફાયદો શું છે?
Options :
4410095490028. ✖ ઝડપી અસરની શરૂઆત (Faster onset)
4410095490029. ✔
અંગ-સ્વતંત્ર ચયાપચય (Organ-independent metabolism)
4410095490030. ✖ વધુ હિસ્ટામાઇન (histamine) મુક્ત કરે છે.
4410095490031. ✖ વધુ પ્રભાવશીલતા (More potency)

Question Number : 129 Question Id : 4410091389907
Ketamine is preferred in which of the following situations?
Options :
4410095490036. ✖ Severe coronary artery disease
4410095490037. ✔ Hemodynamically unstable trauma patients
4410095490038. ✖ Uncontrolled hypertension
4410095490039. ✖ Severe ischemic heart disease

Question Number : 129 Question Id : 4410091389907
નીચેનામાંથી કઈ પરિસ્થિતિમાં કેટામાઇન (Ketamine) પસંદ કરવામાં આવે છે?
Options :
4410095490036. ✖ ગંભીર હૃદ્-ધમની રોગ (coronary artery disease)
4410095490037. ✔ હેમોડાયનેમિકલી અનસ્ટેબલ (અસ્થિર) ટ્રોમા દર્દીઓ
4410095490038. ✖ અનિયંત્રિત અતિરુધિરદાબ (Uncontrolled hypertension)
4410095490039. ✖
ગંભીર ઇસ્કેમિક હૃદય રોગ (ischemic heart disease)

Question Number : 130 Question Id : 4410091389910
Contraindication for metoclopramide use includes:
Options :
4410095490048. ✖ Diabetic gastroparesis
4410095490049. ✔ Mechanical bowel obstruction
4410095490050. ✖ Postoperative nausea
4410095490051. ✖ Chemotherapy-induced nausea

Question Number : 130 Question Id : 4410091389910
મેટોક્લોપ્રામાઇડ (metoclopramide)ના ઉપયોગ માટેના વિરોધાભાસ (Contraindication)માં _________ સામેલ છે.

Options :
4410095490048. ✖
ડાયાબિટીક ગેસ્ટ્રોપેરેસિસ (Diabetic gastroparesis)
4410095490049. ✔ યાંત્રિક આંતરડા સંબંધી અવરોધ/ બોવેલ ઓબ્સ્ટ્રક્શન (mechanical bowel obstruction)
4410095490050. ✖ શસ્ત્રક્રિયા પછી થતા ઉબકા (Postoperative nausea)
4410095490051. ✖ કીમોથેરાપી-પ્રેરિત ઉબકા (Chemotherapy-induced nausea)

Question Number : 131 Question Id : 4410091389913
A major adverse effect to monitor during IV dobutamine infusion is:
Options :
4410095490060. ✖ Respiratory depression
4410095490061. ✔ Arrhythmias
4410095490062. ✖ Hypoglycemia
4410095490063. ✖ Renal failure

Question Number : 131 Question Id : 4410091389913
IV ડોબ્યુટામાઇન ઇન્ફ્યુઝન (dobutamine infusion) દરમિયાન મોનિટર કરવા માટેની એક મુખ્ય પ્રતિકૂળ અસર (adverse effect) શું છે?
Options :
4410095490060. ✖ રેસ્પિરેટરી ડિપ્રેશન (Respiratory depression)
4410095490061. ✔
એરિથમિયા (Arrhythmias)
4410095490062. ✖
હાઇપોગ્લાયકેમિઆ (Hypoglycemia)
4410095490063. ✖ રેનલ ફેલ્યર (Renal failure)

Question Number : 132 Question Id : 4410091265556
What is the international colour code for nitrous oxide cylinder?
Options :
4410094995126. ✖ Black with white shoulder
4410094995127. ✔ Blue
4410094995128. ✖ Green
4410094995129. ✖ Grey

Question Number : 132 Question Id : 4410091265556
નાઈટ્રસ ઓક્સાઈડ સિલિન્ડર (nitrous oxide cylinder)નો આંતરરાષ્ટ્રીય રંગ કોડ (colour code) શું છે?
Options :
4410094995126. ✖ સફેદ શોલ્ડર સાથે કાળો
4410094995127. ✔ ભૂરો (Blue)
4410094995128. ✖ લીલો (Green)
4410094995129. ✖ રાખોડી (Grey)

Question Number : 133 Question Id : 4410091267031
What is the main pharmacological classification of glycopyrrolate?
Options :
4410095000842. ✖ Alpha-adrenergic agonist
4410095000843. ✔ Muscarinic receptor antagonist
4410095000844. ✖ Cholinergic agonist
4410095000845. ✖ Beta-blocker

Question Number : 133 Question Id : 4410091267031
ગ્લાયકોપીરોલેટ (glycopyrrolate) નું મુખ્ય ઔષધક્રિયાકીય (pharmacological) વર્ગીકરણ શું છે?
Options :
4410095000842. ✖ આલ્ફા-એડ્રેનર્જિક એગોનિસ્ટ (Alpha-adrenergic agonist)
4410095000843. ✔ મસ્કરીનિક રીસેપ્ટર એન્ટાગોનિસ્ટ (Muscarinic receptor antagonist)
4410095000844. ✖ કોલિનર્જિક એગોનિસ્ટ (Cholinergic agonist)
4410095000845. ✖ બીટા-બ્લોકર (Beta-blocker)

Question Number : 134 Question Id : 4410091267063
Etomidate suppresses the adrenal cortex by inhibiting which key enzyme in cortisol synthesis?
Options :
4410095000982. ✖ HMG-CoA reductase
4410095000983. ✖ Glucokinase
4410095000984. ✖ Monoamine oxidase (MAO)
4410095000985. ✔ 11-beta-hydroxylase

Question Number : 134 Question Id : 4410091267063
કોર્ટિસોલ સંશ્લેષણમાં એટોમિડેટ (Etomidate) કયા મુખ્ય ઉત્સેચકને અવરોધીને અધિવૃક્ક બાહ્યક (adrenal cortex) ને દબાવે છે?
Options :
4410095000982. ✖ HMG-CoA રિડક્ટેઝ (HMG-CoA reductase)
4410095000983. ✖ ગ્લુકોકીનેઝ (Glucokinase)
4410095000984. ✖ મોનોએમાઇન ઓક્સિડેઝ (MAO)
4410095000985. ✔ 11-બીટા-હાઇડ્રોક્સિલેઝ (11-beta-hydroxylase)

Question Number : 135 Question Id : 4410091267068
What is the main pharmacological classification of thiopentone sodium?
Options :
4410095001002. ✖ Opioid analgesic
4410095001003. ✖ Non-barbiturate hypnotic
4410095001004. ✔ Barbiturate anesthetic
4410095001005. ✖ Skeletal muscle relaxant

Question Number : 135 Question Id : 4410091267068
થિયોપેન્ટોન સોડિયમ (thiopentone sodium) નું મુખ્ય ઔષધક્રિયાકીય (pharmacological) વર્ગીકરણ શું છે?
Options :
4410095001002. ✖ અફીણી (opioid) પીડાનાશક
4410095001003. ✖ નોન-બાર્બિટ્યુરેટ નિદ્રાપ્રેરકો (Non-barbiturate hypnotic)
4410095001004. ✔ બાર્બિટ્યુરેટ નિશ્ચેતક (Barbiturate anesthetic)
4410095001005. ✖ હાડકાના સ્નાયુને આરામ આપનાર

Question Number : 136 Question Id : 4410091267371
What is the main goal of sterilisation for reusable ventilator components?
Options :
4410095002186. ✖ Reducing the number of harmful microorganisms
4410095002187. ✔ Eliminating all forms of microbial life, including spores
4410095002188. ✖ Making the components safe for single-patient use
4410095002189. ✖ Removing visible soil and debris

Question Number : 136 Question Id : 4410091267371
ફરીથી વાપરી શકાય તેવા વેન્ટિલેટરના ઘટકો (components) નું નિર્જીવીકરણ (sterilisation) કરવાનો મુખ્ય હેતુ શું છે?
Options :
4410095002186. ✖ હાનિકારક સુક્ષ્મસજીવો (microorganisms) ની સંખ્યા ઘટાડવી
4410095002187. ✔ બીજકણ (spores) સહિત તમામ પ્રકારના માઇક્રોબાયલ જીવનનો નાશ કરવો
4410095002188. ✖ એક દર્દીના ઉપયોગ માટે ઘટકો (components) ને સુરક્ષિત બનાવવા
4410095002189. ✖ દૃશ્યમાન માટી અને કાટમાળ (debris) દૂર કરવો

Question Number : 137 Question Id : 4410091267398
What is the primary objective of a weekly or monthly deep-clean schedule in an operating theatre?
Options :
4410095002294. ✖ To prepare the room for a new patient immediately after an elective or scheduled surgery
4410095002295. ✔ To conduct a more intensive, high-level disinfection of the entire room environment
4410095002296. ✖ To remove all visible dust from surfaces before and after an elective surgery
4410095002297. ✖ To collect and dispose of all biomedical waste from the area generated during surgery

Question Number : 137 Question Id : 4410091267398
ઑપરેશન થિયેટર (operating theatre) માં સાપ્તાહિક કે માસિક ડીપ-ક્લીન શેડ્યૂલ (monthly deep-clean schedule) નો મુખ્ય ઉદ્દેશ્ય શું છે?
Options :
4410095002294. ✖ વૈકલ્પિક (elective) અથવા સુનિશ્ચિત શસ્ત્રક્રિયા (scheduled surgery) પછી તરત જ નવા દર્દી માટે રૂમ તૈયાર કરવો
4410095002295. ✔ ઉચ્ચ-સ્તરીય જીવાણુ નાશકક્રિયા કરવા માટે સમગ્ર ઓરડાના વાતાવરણનું વધુ ઘનિષ્ઠ (intensive) કરવું
4410095002296. ✖ વૈકલ્પિક શસ્ત્રક્રિયા પહેલાં અને પછી સપાટી પર દેખાતી બધી ધૂળ દૂર કરવા માટે
4410095002297. ✖ શસ્ત્રક્રિયા દરમિયાન ઉત્પન્ન થતા સ્થાનમાંથી તમામ બાયોમેડિકલ કચરાને એકત્રિત કરીને તેનો નિકાલ કરવો.

Question Number : 138 Question Id : 4410091267449
Which chemical is a chlorine-releasing agent usually used as a disinfectant?
Options :
4410095002498. ✗ Isopropyl alcohol
4410095002499. ✗ Formaldehyde
4410095002500. ✓ Bleach
4410095002501. ✗ Ethanol

Question Number : 138 Question Id : 4410091267449
કયું રસાયણ એ ક્લોરિન વિમુક્ત કરતું એજેન્ટ (chlorine-releasing agent) છે જે સામાન્ય રીતે જંતુનાશક (disinfectant) તરીકે વપરાય છે?
Options :
4410095002498. ✗ આઈસોપ્રોપાઈલ આલ્કોહોલ (Isopropyl alcohol)
4410095002499. ✗ ફોર્માલ્ડીહાઈડ (Formaldehyde)
4410095002500. ✓ બ્લીચ (Bleach)
4410095002501. ✗ ઈથેનોલ (Ethanol)

Question Number : 139 Question Id : 4410091267458
Which of the following describes the characteristic ECG finding in ventricular fibrillation?
Options :
4410095002534. ✗ Regular rhythm with distinct P waves, QRS complexes, T waves and sometimes T waves
4410095002535. ✓ Absent P waves, QRS complexes, and T waves, replaced by irregular, varying wavy lines
4410095002536. ✗ A perfectly regular and wide QRS complex with constant P-P and R-R interval
4410095002537. ✗ A slow, wide QRS complex with absent P waves and normal T waves

Question Number : 139 Question Id : 4410091267458
નીચેનામાંથી કયું ક્ષેપકીય વિસ્પંદન (ventricular fibrillation) માં લાક્ષણિક ECG ની શોધનું વર્ણન કરે છે?
Options :
4410095002534. ✗ નિયમિત લય જેમાં વિશિષ્ટ P તરંગો, QRS સંકુલ, T તરંગો અને ક્યારેક ક્યારેક T તરંગો
4410095002535. ✓ ગેરહાજર P તરંગો, QRS કૉમ્પ્લેક્સો અને T તરંગો, જેને અનિયમિત (irregular) , વિવિધ લહેરિયાત રેખા (varying wavy lines) ઓ દ્વારા બદલવામાં આવે છે
4410095002536. ✗ સતત PP અને RR અંતરાલ સાથે એક સંપૂર્ણ નિયમિત અને પહોળો QRS કૉમ્પ્લેક્સ
4410095002537. ✗ ગેરહાજર P તરંગો અને સામાન્ય T તરંગો સાથે ધીમા, પહોળો QRS કૉમ્પ્લેક્સ

Question Number : 140 Question Id : 4410091267468
What is the main use of pulse oximetry in the clinical setting?
Options :
4410095002576. ✗ To determine the patient's body temperature
4410095002577. ✗ To measure the level of carbon dioxide (CO_2) in the blood
4410095002578. ✓ To monitor blood oxygen saturation (SpO_2)
4410095002579. ✗ To determine the pulse rate and respiratory rate

Question Number : 140 Question Id : 4410091267468
ક્લિનિકલ સેટિંગમાં પલ્સ ઓક્સિમેટ્રી (pulse oximetry)નો મુખ્ય ઉપયોગ શું છે?
Options :
4410095002576. ✖ દર્દીના શરીરનું તાપમાન નિર્ધારિત કરવું
4410095002577. ✖ લોહીમાં કાર્બન ડાયોક્સાઇડ (CO_2) નું સ્તર માપવું
4410095002578. ✔ રક્ત ઓક્સિજન સંતૃપ્તિ (SpO_2)નું નિરીક્ષણ કરવું
4410095002579. ✖ નાડી દર (pulse rate) અને શ્વસન દર (respiratory rate) નક્કી કરવો

Question Number : 141 Question Id : 4410091267480
Which part of the body would show the most immediate and drastic temperature change?
Options :
4410095002624. ✖ Core body temperature
4410095002625. ✖ Brain temperature
4410095002626. ✔ Peripheral temperature
4410095002627. ✖ Heart temperature

Question Number : 141 Question Id : 4410091267480
શરીરના કયા ભાગના તાપમાનમાં સૌથી તાત્કાલિક અને તીવ્ર (drastic) ફેરફાર જોવા મળે છે?
Options :
4410095002624. ✖ મુખ્ય શરીર/ કોર બોડી (Core body) તાપમાન
4410095002625. ✖ મગજનું તાપમાન (Brain temperature)
4410095002626. ✔ પેરિફેરલ તાપમાન (peripheral temperature)
4410095002627. ✖ હૃદયનું તાપમાન (Heart temperature)

Question Number : 142 Question Id : 4410091267486
What is the main significance of the Fresh Gas Flow (FGF) inlet in an anaesthetic breathing system?
Options :
4410095002648. ✖ Remove exhaled CO2 from the system.
4410095002649. ✔ Provide a fresh supply of anaesthetic gases and oxygen.
4410095002650. ✖ Act as a visual indicator of ventilation and gas exchange.
4410095002651. ✖ Safely vent excess gases to the atmosphere.

Question Number : 142 Question Id : 4410091267486
એનેસ્થેટિક બ્રિથીંગ સિસ્ટમ (શ્વસન પ્રણાલી)માં ફ્રેશ ગેસ ફ્લો (FGF) ઈનલેટનું મુખ્ય મહત્વ શું છે?
Options :
4410095002648. ✖ ઉચ્છવાસ કરેલા (exhaled) CO_2 ને દૂર કરે છે.
4410095002649. ✔ એનેસ્થેટિક વાયુઓ અને ઓક્સિજનની ફ્રેશ સપ્લાય પૂરી પાડે છે.
4410095002650. ✖ વેન્ટિલેશન (ventilation) અને વાયુ વિનિમય (gas exchange)ના દ્રશ્ય સૂચક (visual indicator) તરીકે કાર્ય કરે છે.
4410095002651. ✖ વધારાના વાયુઓ (excess gases)ને વાતાવરણમાં સુરક્ષિત રીતે બહાર કાઢે છે.

Question Number : 143 Question Id : 4410091267494
What is a common side effect or consideration during High-Frequency Jet Ventilation?
Options :
4410095002680. ✔ Increased chance of barotrauma compared to standard ventilation
4410095002681. ✖ Reduced risk of hypothermia due to increased gas flow
4410095002682. ✖ Improved CO2 removal at higher frequencies
4410095002683. ✖ Enhanced airway protection against foreign material

Question Number : 143 Question Id : 4410091267494
હાઈ-ફ્રિકવન્સી જેટ વેન્ટિલેશન દરમિયાન સામાન્ય આડઅસર અથવા અવેજ (consideration) શું છે?
Options :
4410095002680. ✔ પ્રમાણભૂત વેન્ટિલેશનની તુલનામાં બારોટ્રોમા (barotrauma) ની શક્યતા વધી જાય છે
4410095002681. ✖ ગેસના પ્રવાહમાં વધારો થવાને કારણે હાયપોથર્મિયા (hypothermia) નું જોખમ ઓછું થાય છે.
4410095002682. ✖ ઉચ્ચ ફ્રીક્વન્સીઝ પર સુધારેલ CO_2 ને દૂર કરવું
4410095002683. ✖ બાહ્ય સામગ્રી (foreign material) સામે વાયુમાર્ગ(airway) ની સુરક્ષામાં વધારો

Question Number : 144 Question Id : 4410091389891
Diazepam IV is lipophilic, which means:
Options :
4410095489964. ✖ Slow onset, long duration
4410095489965. ✔ Rapid onset, risk of phlebitis
4410095489966. ✖ Poor CNS penetration
4410095489967. ✖ Only effective orally

Question Number : 144 Question Id : 4410091389891
ડાયઝેપામ IV લિપોફિલિક છે, જેનો અર્થ શું થાય છે?

Options :
4410095489964. ✖ ધીમી અસર થવી શરુ થાય છે, લાંબો સમયગાળો
4410095489965. ✔
તેની અસર ઝડપથી શરૂ થાય છે, ફ્લેબિટિસ થવાનું જોખમ રહે છે.
4410095489966. ✖ નબળી CNS પેનિટ્રેશન
4410095489967. ✖
માત્ર મૌખિક રીતે અસરકારક

Question Number : 145 Question Id : 4410091265566
The function of a pressure regulator in an anaesthesia machine is:
Options :
4410094995166. ✖ to measure cylinder content
4410094995167. ✔ to reduce high cylinder pressure to working pressure
4410094995168. ✖ to monitor patient's airway pressure
4410094995169. ✖ to deliver nitrous oxide directly to circuit

Question Number : 145 Question Id : 4410091265566
એનેસ્થેસિયા મશીનમાં પ્રેશર રેગ્યુલેટર (pressure regulator)નું કાર્ય શું છે?
Options :
4410094995166. ✖ સિલિન્ડરની સામગ્રી માપવી
4410094995167. ✔ ઉચ્ચ સિલિન્ડર દબાણને કાર્યકારી દબાણ (working pressure)માં ઘટાડવું
4410094995168. ✖ દર્દીના વાયુમાર્ગ દબાણ (airway pressure)નું નિરીક્ષણ કરવું
4410094995169. ✖ નાઇટ્રસ ઓક્સાઇડને સીધું સર્કિટમાં પહોંચાડવું

Question Number : 146 Question Id : 4410091267085
What is the main pharmacological classification of morphine?
Options :
4410095001070. ✖ Barbiturate anesthetic
4410095001071. ✖ Non-steroidal anti-inflammatory drug
4410095001072. ✖ Skeletal muscle relaxant
4410095001073. ✔ Opioid analgesic

Question Number : 146 Question Id : 4410091267085
મોર્ફિનનું મુખ્ય ઔષધક્રિયાકીય (pharmacological) વર્ગીકરણ શું છે?
Options :
4410095001070. ✖ બાર્બિટ્યુરેટ એનેસ્થેટિક (Barbiturate anesthetic)
4410095001071. ✖ બિનસ્ટીરોઇડી (Non-steroidal) પ્રતિ-શોથજ (anti-inflammatory) દવા
4410095001072. ✖ હાડકાના સ્નાયુને આરામ આપનાર
4410095001073. ✔ અફીણી (opioid) પીડાનાશક

Question Number : 147 Question Id : 4410091267421
What is the significance of maintaining a sterile field in the operating room throughout the entire surgical procedure?
Options :
4410095002386. ✖ To improve surgical team communication
4410095002387. ✔ To prevent contamination and reduce the risk of infection
4410095002388. ✖ To provide optimal patient comfort during the procedure
4410095002389. ✖ To ensure proper documentation of surgical attire

Question Number : 147 Question Id : 4410091267421
સમગ્ર સર્જિકલ પ્રક્રિયા દરમિયાન ઓપરેટિંગ રૂમમાં જંતુરહિત ક્ષેત્ર જાળવવાનું શું મહત્વ છે?
Options :
4410095002386. ✖ સર્જિકલ ટીમના સંચાર (communication) માં સુધારો કરવા માટે
4410095002387. ✔ દૂષણ (contamination) અટકાવવા અને ચેપનું જોખમ ઘટાડવા માટે
4410095002388. ✖ પ્રક્રિયા દરમિયાન દર્દીને શ્રેષ્ઠ આરામ પૂરો પાડવા માટે
4410095002389. ✖ સર્જિકલ પોશાકના યોગ્ય દસ્તાવેજીકરણ (documentation) ની ખાતરી કરવા માટે

Question Number : 148 Question Id : 4410091267518
What is a critical safety practice for handling compressed gas cylinders?
Options :
4410095002776. ✖ Rolling cylinders on their sides to move them
4410095002777. ✖ Storing them in direct sunlight to keep the gas warm
4410095002778. ✔ Securing cylinders to prevent them from falling or being struck
4410095002779. ✖ Opening cylinder valves quickly to release gas

Question Number : 148 Question Id : 4410091267518
સંકુચિત (compressed) ગેસ સિલિન્ડરોને હેન્ડલ કરવા માટે એક મહત્વપૂર્ણ સલામતી પ્રથા/ પધ્ધતિ શું છે?
Options :
4410095002776. ✖ સિલિન્ડરોને ખસેડવા માટે તેને એક બાજુએ આડુ પાડીને ગબડાવવું (Rolling)
4410095002777. ✖
ગેસને ગરમ રાખવા માટે તેને સીધું સૂર્યપ્રકાશમાં સંગ્રહિત કરવું
4410095002778. ✔
સિલિન્ડરોને પડતા અથવા અથડાવવાથી અટકાવવા માટે સુરક્ષિત કરવા
4410095002779. ✖
ગેસને મુક્ત કરવા માટે સિલિન્ડર વાલ્વ ઝડપથી ખોલવા

Question Number : 149 Question Id : 4410091299273
In flow-cycled ventilators, the breath ends when:
Options :
4410095129665. ✔ Inspiratory flow decreases to a set percentage of peak flow
4410095129666. ✖ A fixed inspiratory time is completed
4410095129667. ✖ Target volume is delivered
4410095129668. ✖ Pressure limit is reached

Question Number : 149 Question Id : 4410091299273
ફ્લો-સાયકલ્ડ વેન્ટિલેટરમાં, શ્વાસ ત્યારે સમાપ્ત થાય છે કે જ્યારે____________.
Options :
4410095129665. ✔ શ્વસન પ્રવાહ પીક ફ્લોના નિર્ધારિત ટકાવારી સુધી ઘટે છે
4410095129666. ✖ એક નિશ્ચિત શ્વાસોચ્છવાસનો સમય પૂર્ણ થાય છે
4410095129667. ✖ લક્ષિત વોલ્યુમ (Target volume) ડિલિવર થાય છે
4410095129668. ✖ દબાણ મર્યાદા સુધી પહોંચી જાય છે.

Question Number : 150 Question Id : 4410091389850
During terminal cleaning, what is the recommended contact time for sodium hypochlorite on surfaces?
Options :
4410095489800. ✖ 30 seconds
4410095489801. ✖ 5 minutes
4410095489802. ✔ 10 minutes
4410095489803. ✖ 1 hour

Question Number : 150 Question Id : 4410091389850
ટર્મિનલ સફાઈ દરમિયાન, સપાટી પર સોડિયમ હાઇપોક્લોરાઇટ માટે ભલામણ કરેલ સંપર્ક સમય (contact time) શું છે?
Options :
4410095489800. ✖ 30 સેકન્ડ
4410095489801. ✖ 5 મિનિટ
4410095489802. ✔ 10 મિનિટ
4410095489803. ✖ 1 કલાક

Question Number : 151 Question Id : 4410091257097
The rectum is supplied primarily by which artery?
Options :
4410094961247. ✔ Superior rectal artery
4410094961248. ✖ Middle rectal artery
4410094961249. ✖ Inferior rectal artery
4410094961250. ✖ Internal iliac artery

Question Number : 151 Question Id : 4410091257097
મળાશય(rectum)ને મુખ્યત્વે કઈ ધમની દ્વારા રુધિર પૂરું પાડવામાં આવે છે?
Options :
4410094961247. ✔ ઊર્ધ્વ મળાશયી ધમની (Superior rectal artery)
4410094961248. ✖ મધ્ય મળાશયી ધમની (Middle rectal artery)
4410094961249. ✖ અધો મળાશયી ધમની (Inferior rectal artery)
4410094961250. ✖ આંતરિક ઇલિયાક ધમની (Internal iliac artery)

Question Number : 152 Question Id : 4410091257114
Which muscle forms the floor of the mouth?
Options :
4410094961311. ✔ Mylohyoid
4410094961312. ✖ Digastric
4410094961313. ✖ Genioglossus
4410094961314. ✖ Geniohyoid

Question Number : 152 Question Id : 4410091257114
કયો સ્નાયુ મુખગુહાતલ બનાવે છે?
Options :
4410094961311. ✔ માયલોહાઇડ (Mylohyoid)
4410094961312. ✖ ડાયાગ્રિક (Digastric)
4410094961313. ✖ જીનીયોગ્લોસસ (Genioglossus)
4410094961314. ✖ જીનીયોહાઇડ (Geniohyoid)

Question Number : 153 Question Id : 4410091257145
A section made at right angles to the long axis of the body is called:
Options :
4410094961439. ✖ median plane
4410094961440. ✔ horizontal plane
4410094961441. ✖ coronal plane
4410094961442. ✖ oblique plane

Question Number : 153 Question Id : 4410091257145
શરીરના લાંબા અક્ષ પર કાટખૂણે(right angles) બનાવેલા ભાગને શું કહેવામાં આવે છે?
Options :
4410094961439. ✖ મધ્ય પ્લેન (Median plane)
4410094961440. ✔ આડી / ક્ષિતિજ પ્લેન
4410094961441. ✖ મુકુટીય પ્લેન (Coronal plane)
4410094961442. ✖ ત્રાંસી સપાટી (Oblique plane)

Question Number : 154 Question Id : 4410091257154
The pacemaker of the heart is:
Options :
4410094961471. ✖ AV node
4410094961472. ✔ SA node
4410094961473. ✖ Bundle of His
4410094961474. ✖ Purkinje fibers

Question Number : 154 Question Id : 4410091257154
કયું હૃદયનું ગતિપ્રેરક (pacemaker) છે?
Options :
4410094961471. ✖ AV નોડ
4410094961472. ✔ SA નોડ
4410094961473. ✖ હિઝ (His) ના બંડલ
4410094961474. ✖ પર્કિંજી ફાઇબર્સ

Question Number : 155 Question Id : 4410091258968
Which heart sound is produced by closure of atrioventricular valves?
Options :
4410094968700. ✔ First heart sound
4410094968701. ✖ Second heart sound
4410094968702. ✖ Third heart sound
4410094968703. ✖ Fourth heart sound

Question Number : 155 Question Id : 4410091258968
કર્ણક-ક્ષેપકીય કપાટ (Atrioventricular valve) બંધ થવાથી હૃદયનો કયો અવાજ ઉત્પન્ન થાય છે?
Options :
4410094968700. ✔ પ્રથમ હૃદયનો અવાજ
4410094968701. ✖ દ્વિતીય હૃદયનો અવાજ
4410094968702. ✖ તૃતીય હૃદયનો અવાજ
4410094968703. ✖ ચતુર્થ હૃદય અવાજ

Question Number : 156 Question Id : 4410091259009
Which enzyme begins carbohydrate digestion in the mouth?
Options :
4410094968856. ✖ Trypsin
4410094968857. ✔ Amylase
4410094968858. ✖ Lipase
4410094968859. ✖ Pepsin

Question Number : 156 Question Id : 4410091259009
કયું ઉત્સેચક મોં (mouth)માં કાર્બોહાઇડ્રેટનું પાચન શરૂ કરે છે?
Options :
4410094968856. ✖ ટ્રિપ્સિન (Trypsin)
4410094968857. ✔ એમાઈલેઝ (Amylase)
4410094968858. ✖ લાઈપેઝ (Lipase)
4410094968859. ✖ પેપ્સિન (Pepsin)

Question Number : 157 Question Id : 4410091259026
Which blood cells are responsible for oxygen transport?
Options :
4410094968924. ✖ Leukocytes
4410094968925. ✔ Erythrocytes
4410094968926. ✖ Platelets
4410094968927. ✖ Lymphocytes

Question Number : 157 Question Id : 4410091259026
કયા રુધિરકોષો (blood cells) ઓક્સિજન પરિવહન માટે જવાબદાર છે?
Options :
4410094968924. ✖ લ્યુકોસાઇટ્સ (Leukocytes)
4410094968925. ✔ એરિથ્રોસાઇટ્સ (Erythrocytes)
4410094968926. ✖ પ્લેટલેટ્સ (Platelets)
4410094968927. ✖ લિમ્ફોસાઇટ્સ (Lymphocytes)

Question Number : 158 Question Id : 4410091261326
Which vitamin deficiency causes megaloblastic anaemia?
Options :
4410094978201. ✖ Vitamin B6
4410094978202. ✔ Vitamin B12
4410094978203. ✖ Vitamin D
4410094978204. ✖ Vitamin C

Question Number : 158 Question Id : 4410091261326
કયા વિટામિનની ઉણપ, મહાબીજકોષી પાંડુતા/ એનીમિયા (Megaloblastic anaemia)નું કારણ બને છે?
Options :
4410094978201. ✖ વિટામિન B6
4410094978202. ✔ વિટામિન B12
4410094978203. ✖ વિટામિન D
4410094978204. ✖ વિટામિન C

Question Number : 159 Question Id : 4410091261338
The neurotransmitter at the neuromuscular junction is called:
Options :
4410094978249. ✖ Dopamine
4410094978250. ✔ Acetylcholine
4410094978251. ✖ Serotonin
4410094978252. ✖ GABA

Question Number : 159 Question Id : 4410091261338
ચેતાસ્નાયુ સંગમ (neuromuscular junction) પર રહેલા ચેતાવાહક (neurotransmitter)ને શું કહેવામાં આવે છે?
Options :
4410094978249. ✖ ડોપામાઇન (Dopamine)
4410094978250. ✔ એસીટીલ્કોલાઇન (Acetylcholine)
4410094978251. ✖ સેરોટોનિન (Serotonin)
4410094978252. ✖ GABA

Question Number : 160 Question Id : 4410091261344
Which lung volume CANNOT be measured by spirometry?
Options :
4410094978273. ✖ Tidal volume
4410094978274. ✖ Inspiratory reserve volume
4410094978275. ✖ Expiratory reserve volume
4410094978276. ✔ Residual volume

Question Number : 160 Question Id : 4410091261344
કયું ફેફસાંનું પ્રમાણ/ કદ (lung volume) એ સ્પિરોમેટ્રી (spirometry) દ્વારા માપી શકાતું નથી?
Options :
4410094978273. ✗ આવાગમની કદ (Tidal volume)
4410094978274. ✗ અંત:શ્વાસ આરક્ષિત કદ (Inspiratory reserve volume)
4410094978275. ✗ ઉચ્છ્વાસ-આરક્ષિત કદ (Expiratory reserve volume)
4410094978276. ✓ અવશિષ્ટ કદ (Residual volume)

Question Number : 161 Question Id : 4410091261817
Which transport medium is used for stool specimens for Vibrio cholerae?
Options :
4410094980145. ✗ Thayer-Martin medium
4410094980146. ✓ Cary-Blair medium
4410094980147. ✗ Lowenstein-Jensen medium
4410094980148. ✗ MacConkey medium

Question Number : 161 Question Id : 4410091261817
વિબ્રિઓ કોલેરા (Vibrio cholerae) માટે મળના નમૂનાઓ લીધે કયા પરિવહન માધ્યમ (transport medium)નો ઉપયોગ થાય છે?
Options :
4410094980145. ✗ થાયર-માર્ટિન માધ્યમ (Thayer-Martin medium)
4410094980146. ✓ કેરી-બ્લેર માધ્યમ (Cary-Blair medium)
4410094980147. ✗ લોવેનસ્ટીન-જેન્સન માધ્યમ (Lowenstein-Jensen medium)
4410094980148. ✗ મેકકોન્કી માધ્યમ (MacConkey medium)

Question Number : 162 Question Id : 4410091265272
Sodium hypochlorite solution is most commonly used for:
Options :
4410094993986. ✓ disinfecting linen
4410094993987. ✗ disinfecting endoscopes
4410094993988. ✗ disinfecting skin before injection
4410094993989. ✗ disinfecting culture media

Question Number : 162 Question Id : 4410091265272
__________ માટે સર્વ સામાન્યપણે સોડિયમ હાઇપોક્લોરાઇટ સોલ્યુશન (દ્રાવણ)નો ઉપયોગ થાય છે.
Options :
4410094993986. ✓ લાઇનન/ લિનન (linen)ને જંતુમુક્ત કરવા
4410094993987. ✗ એન્ડોસ્કોપને જંતુમુક્ત કરવા
4410094993988. ✗ ઈન્જેક્શન આપતા પહેલાં ત્વચાને જંતુમુક્ત કરવા
4410094993989. ✗ સંવર્ધન-માધ્યમો (culture media)ને જંતુમુક્ત કરવા

Question Number : 163 Question Id : 4410091265317
Which viral infection poses the highest occupational hazard for OT staff?
Options :
4410094994166. ✖ HIV
4410094994167. ✔ Hepatitis B
4410094994168. ✖ Hepatitis C
4410094994169. ✖ Influenza

Question Number : 163 Question Id : 4410091265317
OT સ્ટાફ માટે કયો વાયરલ ચેપ સૌથી વધુ વ્યાવસાયિક જોખમ ઊભું કરે છે?
Options :
4410094994166. ✖ HIV
4410094994167. ✔ હેપેટાઇટિસ B
4410094994168. ✖ હેપેટાઇટિસ C
4410094994169. ✖ ઈન્ફ્લ્યુએન્ઝા

Question Number : 164 Question Id : 4410091265330
Which is the most common mode of hospital-acquired infection transmission?
Options :
4410094994214. ✖ Blood transfusion
4410094994215. ✖ Contaminated water
4410094994216. ✖ Airborne spread
4410094994217. ✔ Direct contact

Question Number : 164 Question Id : 4410091265330
હોસ્પિટલ દ્વારા મેળવેલ ચેપના સંક્રમણનો સૌથી સામાન્ય માધ્યમ કયો છે?
Options :
4410094994214. ✖ રુધિરપ્રતિસારણ (Blood transfusion)
4410094994215. ✖ સંદૂષિત પાણી (Contaminated water)
4410094994216. ✖ હવાજન્ય ફેલાવો (Airborne spread)
4410094994217. ✔ સીધો સંપર્ક (Direct contact)

Question Number : 165 Question Id : 4410091265338
Which method is best for sterilising heat-sensitive materials?
Options :
4410094994246. ✖ Hot air oven
4410094994247. ✖ Autoclaving
4410094994248. ✔ Filtration
4410094994249. ✖ Incineration

Question Number : 165 Question Id : 4410091265338
ઉષ્મા પ્રત્યે સંવેદનશીલ સામગ્રીનું નિર્જંતુકરણ (Sterilising) કરવા માટે કઈ પદ્ધતિ શ્રેષ્ઠ છે?
Options :
4410094994246. ✖ હોટ એર ઓવન (Hot Air Oven)
4410094994247. ✖ સદાબ્બતાપન (Autoclaving)
4410094994248. ✔ ફિલ્ટરેશન (Filtration)
4410094994249. ✖ ભસ્મીકરણ (Incineration)

Question Number : 166 Question Id : 4410091286732
Which part of the small intestine is the longest?
Options :
4410095078729. ✖ Duodenum
4410095078730. ✖ Jejunum
4410095078731. ✔ Ileum
4410095078732. ✖ Cecum

Question Number : 166 Question Id : 4410091286732
નાના આંતરડાનો કયો ભાગ સૌથી લાંબો છે?
Options :
4410095078729. ✖ ડ્યુઓડેનમ (Duodenum)
4410095078730. ✖ જેજુનમ (Jejunum)
4410095078731. ✔ ઇલિયમ (Ileum)
4410095078732. ✖ સેકમ (Cecum)

Question Number : 167 Question Id : 4410091286761
The foramen magnum is located in which bone?
Options :
4410095078841. ✖ Sphenoid
4410095078842. ✖ Temporal
4410095078843. ✔ Occipital
4410095078844. ✖ Ethmoid

Question Number : 167 Question Id : 4410091286761
ફોરામેન મેગ્નમ (Foramen magnum) કયા હાડકામાં સ્થિત છે?
Options :
4410095078841. ✖ સ્ફેનોઇડ (Sphenoid)
4410095078842. ✖ ટેમ્પોરલ (Temporal)
4410095078843. ✔ ઓસિપિટલ (Occipital)
4410095078844. ✖ એથમોઇડ (Ethmoid)

Question Number : 168 Question Id : 4410091286784
The largest nerve in the body is:
Options :
4410095078929. ✖ Femoral nerve
4410095078930. ✖ Tibial nerve
4410095078931. ✔ Sciatic nerve
4410095078932. ✖ Obturator nerve

Question Number : 168 Question Id : 4410091286784
શરીરની સૌથી મોટી ચેતા (નર્વ) કઈ છે?
Options :
4410095078929. ✖ ફેમોરલ નર્વ (Femoral nerve)
4410095078930. ✖ ટિબિયલ નર્વ (Tibial nerve)
4410095078931. ✔ સાઇટીકા નર્વ (Sciatic nerve)
4410095078932. ✖ ઓબ્ટ્યુરેટર નર્વ (Obturator nerve)

Question Number : 169 Question Id : 4410091286807
A section of the brain that shows both frontal lobes and temporal lobes on the same slice is taken in which plane?
Options :
4410095079021. ✔ Coronal plane
4410095079022. ✖ Sagittal plane
4410095079023. ✖ Transverse plane
4410095079024. ✖ Oblique plane

Question Number : 169 Question Id : 4410091286807
મગજનો એક ભાગ જે સમાન સ્લાઇસ પર અગ્રકપાલિખંડ (Frontal Lobe) અને શંખક ખંડ (Temporal Lobes) બંનેને દર્શાવે છે, તે કયા પ્લેનમાં લેવામાં આવે છે?
Options :
4410095079021. ✔ કોરોનલ પ્લેન (Coronal plane)
4410095079022. ✖ સેજિટલ પ્લેન (Sagittal plane)
4410095079023. ✖ ટ્રાન્સવર્સ પ્લેન (Transverse plane)
4410095079024. ✖ ઓબ્લિક પ્લેન (Oblique plane)

Question Number : 170 Question Id : 4410091286817
The heart and pericardium are located in which mediastinal compartment?
Options :
4410095079061. ✖ Superior mediastinum
4410095079062. ✖ Anterior mediastinum
4410095079063. ✔ Middle mediastinum
4410095079064. ✖ Posterior mediastinum

Question Number : 170 Question Id : 4410091286817
હૃદય અને પરિહૃદ્–કલા (Pericardium) એ કયા મધ્યવક્ષીય/ મેડિયાસ્ટિનલ કમ્પાર્ટમેન્ટમાં સ્થિત હોય છે?
Options :
4410095079061. ✖ ઊર્ધ્વ મધ્યવક્ષ (Superior mediastinum)
4410095079062. ✖ અગ્રસ્થ મધ્યવક્ષ (Anterior mediastinum)
4410095079063. ✔ મધ્ય મધ્યવક્ષ (Middle mediastinum)
4410095079064. ✖ પશ્ચસ્થ મધ્યવક્ષ (Posterior mediastinum)

Question Number : 171 Question Id : 4410091286825
The preferred muscle for IM injections in the upper limb is:
Options :
4410095079093. ✖ Biceps brachii
4410095079094. ✔ Deltoid
4410095079095. ✖ Triceps brachii
4410095079096. ✖ Brachialis

Question Number : 171 Question Id : 4410091286825
ઊર્ધ્વાંગ (upper limb)માં IM ઈન્જેક્શન માટે પસંદગીનો કયો સ્નાયુ (preferred muscle) છે?

Options :
4410095079093. ✖ બાઈસેપ્સ બ્રેકી/ હાથનો દ્વિશીર્ષી સ્નાયુ (Biceps brachii)
4410095079094. ✔ ત્રિભુજીય સ્નાયુ (Deltoid)
4410095079095. ✖ ટ્રાઇસેપ્સ બ્રેકી/ હાથનો ત્રિશીર્ષી સ્નાયુ (Triceps brachii)
4410095079096. ✖ બ્રેકિયાલિસ (Brachialis)

Question Number : 172 Question Id : 4410091286848
Which muscle forms the detrusor muscle of the bladder?
Options :
4410095079185. ✔ Smooth muscle
4410095079186. ✖ Skeletal muscle
4410095079187. ✖ Striated muscle
4410095079188. ✖ Cardiac muscle

Question Number : 172 Question Id : 4410091286848
કયા સ્નાયુ, મૂત્રાશયના મૂત્રક્ષેપી સ્નાયુ (Detrusor muscle)ની રચના કરે છે?
Options :
4410095079185. ✔ અરૈખિક/ સ્મૂથ સ્નાયુ (Smooth muscle)
4410095079186. ✖ કંકાલીય સ્નાયુ (Skeletal muscle)
4410095079187. ✖ રૈખિક સ્નાયુ (Striated muscle)
4410095079188. ✖ હૃદ્-સ્નાયુ (Cardiac muscle)

Question Number : 173 Question Id : 4410091286860
The first heart sound (S1) is produced by:
Options :
4410095079233. ✖ Closure of semilunar valves
4410095079234. ✔ Closure of atrioventricular valves
4410095079235. ✖ Opening of semilunar valves
4410095079236. ✖ Opening of atrioventricular valves

Question Number : 173 Question Id : 4410091286860
પ્રથમ હૃદ્-ધબકાર (first heart sound) (S1) એ __________ ઉત્પન્ન થાય છે.
Options :
4410095079233. ✖ અર્ધચંદ્રાકાર કપાટો/ વાલ્વ (Semilunar valves) બંધ થવાથી
4410095079234. ✔ કર્ણક-ક્ષેપકીય કપાટો/ વાલ્વ (Atrioventricular valves) બંધ થવાથી
4410095079235. ✖ અર્ધચંદ્રાકાર કપાટો/ વાલ્વ (Semilunar valves) ખુલવાથી
4410095079236. ✖ કર્ણક-ક્ષેપકીય કપાટો/ વાલ્વ (Atrioventricular valves) ખુલવાથી

Question Number : 174 Question Id : 4410091286887
Which hormone increases blood calcium levels by stimulating bone resorption?
Options :
4410095079341. ✖ Calcitonin
4410095079342. ✔ Parathyroid hormone
4410095079343. ✖ Insulin
4410095079344. ✖ Aldosterone

Question Number : 174 Question Id : 4410091286887
કયું અંતઃસ્ત્રાવ (hormone) હાડકાંના પુનઃશોષણ (resorption)ને ઉત્તેજીત કરીને લોહીમાં કેલ્શિયમનું સ્તર વધારે છે?
Options :
4410095079341. ✖ કેલ્સિટોનીન (Calcitonin)
4410095079342. ✔ પરાગલગ્રંથિ હોર્મોન (Parathyroid hormone)
4410095079343. ✖ ઈન્સ્યુલિન (Insulin)
4410095079344. ✖ એલ્ડોસ્ટેરોન (Aldosterone)

Question Number : 175 Question Id : 4410091286905
Deficiency of bile salts leads to:
Options :
4410095079413. ✖ Protein malabsorption
4410095079414. ✔ Steatorrhea
4410095079415. ✖ Anemia
4410095079416. ✖ Increased gastric acid secretion

Question Number : 175 Question Id : 4410091286905
પિત્ત ક્ષાર (bile salts)ની ઉણપ નીચેનામાંથી કયા પરિણામ તરફ દોરી જાય છે?
Options :
4410095079413. ✖ પ્રોટીન કુશોષણ (Protein malabsorption)
4410095079414. ✔ મેદાતિસાર (Steatorrhea)
4410095079415. ✖ એનિમિયા (Anemia)
4410095079416. ✖ જઠરીય એસિડ સ્ત્રાવમાં વધારો (Increased gastric acid secretion)

Question Number : 176 Question Id : 4410091286911
Which hormone stimulates testosterone secretion from Leydig cells?
Options :
4410095079433. ✔ LH
4410095079434. ✖ FSH
4410095079435. ✖ Prolactin
4410095079436. ✖ GnRH

Question Number : 176 Question Id : 4410091286911
લેડિગ કોષો (Leydig cells)માંથી ટેસ્ટોસ્ટેરોન સ્ત્રાવને કયું અંત્ર:સ્ત્રાવ ઉત્તેજિત (stimulate) કરે છે?
Options :
4410095079433. ✔ LH
4410095079434. ✖ FSH
4410095079435. ✖ પ્રોલેક્ટીન (Prolactin)
4410095079436. ✖ GnRH

Question Number : 177 Question Id : 4410091286914
A patient develops bradycardia, increased salivation, and gastrointestinal hypermotility due to overactivation of which system?
Options :
4410095079445. ✖ Somatic nervous system
4410095079446. ✔ Parasympathetic nervous system
4410095079447. ✖ Sympathetic nervous system
4410095079448. ✖ Enteric nervous system

Question Number : 177 Question Id : 4410091286914
કયા તંત્રના વધુ પડતા સક્રિયકરણ (overactivation)ને કારણે દર્દીમાં મંદતાલતા (Bradycardia), લાળસ્ત્રવણ (salivation)માં વધારો અને જઠરાંત્રિય અતિચલન (hypermotility)નો વિકાસ થાય છે?
Options :
4410095079445. ✖ દૈહિક ચેતાતંત્ર (Somatic nervous system)
4410095079446. ✔ પરાનુકંપી ચેતાતંત્ર (Parasympathetic nervous system)
4410095079447. ✖ અનુકંપી ચેતાતંત્ર (Sympathetic nervous system)
4410095079448. ✖ આંત્રીય ચેતાતંત્ર (Enteric nervous system)

Question Number : 178 Question Id : 4410091397741
Common fumigant used in OT is:
Options :
4410095520728. ✖ Povidone-iodine
4410095520729. ✖ Alcohol 70%
4410095520730. ✔ Formaldehyde vapor
4410095520731. ✖ Chlorhexidine

Question Number : 178 Question Id : 4410091397741
ઓપરેશન થિયેટર (OT)માં સામાન્ય રીતે વપરાતું ધૂમક/ ફ્યુમિગેટ (fumigant) એ _________ છે.
Options :
4410095520728. ✖ પોવિડોન-આયોડિન
4410095520729. ✖ આલ્કોહોલ 70%
4410095520730. ✔ ફોર્માલ્ડિહાઇડ વરાળ (Formaldehyde vapor)
4410095520731. ✖
ક્લોરહેક્સિડાઇન (Chlorhexidine)

Question Number : 179 Question Id : 4410091397755
Adaptive immunity is characterised by:
Options :
4410095520784. ✖ Non-specific response
4410095520785. ✔ Memory and specificity
4410095520786. ✖ Physical barriers only
4410095520787. ✖ Rapid action without antigen recognition

Question Number : 179 Question Id : 4410091397755
અનુકૂલનશીલ પ્રતિરક્ષા (Adaptive immunity) એ કઈ લાક્ષણિકતાઓ દ્વારા વર્ગીકૃત થયેલ છે?
Options :
4410095520784. ✖ બિન-વિશિષ્ટ પ્રતિક્રિયા (Non-specific response)
4410095520785. ✔
સ્મૃતિ (Memory) અને વિશિષ્ટતા (Specificity)
4410095520786. ✖ માત્ર ભૌતિક અવરોધો (Physical barriers)
4410095520787. ✖
એન્ટિજેન પરખ (antigen recognition) વિના ઝડપી કાર્યવાહી

Question Number : 180 Question Id : 4410091397801
Gram-negative rods commonly found in the gut include:
Options :
4410095520964. ✖ Bacillus subtilis
4410095520965. ✔ Escherichia coli
4410095520966. ✖ Staphylococcus aureus
4410095520967. ✖ Streptococcus pneumoniae

Question Number : 180 Question Id : 4410091397801
ગ્રામ-નેગેટિવ રોડ્સ (Gram-negative rods) સામાન્ય રીતે આંતરડામાં જોવા મળે છે, જેમાં ____________ નો સમાવેશ થાય છે.
Options :
4410095520964. ✖ બેસિલસ સબટિલિસ (Bacillus subtilis)
4410095520965. ✔
એસ્ચેરીચિયા કોલાઈ (Escherichia coli)
4410095520966. ✖
સ્ટેફાયલોકોકસ ઓરિયસ (Staphylococcus aureus)
4410095520967. ✖ સ્ટ્રેપ્ટોકોકસ ન્યુમોનિયા (Streptococcus pneumoniae)

Question Number : 181 Question Id : 4410091397817
Blood cultures should ideally be collected:
Options :
4410095521028. ✖ After starting antibiotics
4410095521029. ✔ Before starting antibiotics
4410095521030. ✖ Any time of day
4410095521031. ✖ Only in the evening

Question Number : 181 Question Id : 4410091397817
રુધિરી સંવર્ધન (બ્લડ કલ્ચર) આદર્શ રીતે ક્યારે એકત્રિત/ કલેક્ટ કરવું જોઈએ?
Options :
4410095521028. ✖
એન્ટિબાયોટિક્સ શરૂ કર્યા પછી
4410095521029. ✔ એન્ટિબાયોટિક્સ શરૂ કરતા પહેલા
4410095521030. ✖ દિવસના કોઈપણ સમયે
4410095521031. ✖ માત્ર સાંજે

Question Number : 182 Question Id : 4410091397839
Contact isolation is indicated for patients infected with:
Options :
4410095521116. ✖ Influenza virus
4410095521117. ✔ MRSA
4410095521118. ✖ Measles
4410095521119. ✖ TB

Question Number : 182 Question Id : 4410091397839
શેનાથી સંક્રમિત દર્દીઓ માટે સંપર્ક અલગતા/ કોન્ટેક્ટ આઇસોલેશન (Contact isolation) સૂચવવામાં આવે છે?

Options :
4410095521116. ✖ ઈન્ફ્લ્યુએન્ઝા વાયરસ
4410095521117. ✔
MRSA
4410095521118. ✖ ઓરી (Measles)
4410095521119. ✖
ટીબી (TB)

Question Number : 183 Question Id : 4410091397851
Which sterilisation method is suitable for heat-sensitive instruments?
Options :
4410095521164. ✖ Autoclaving
4410095521165. ✖ Dry heat
4410095521166. ✔ Ethylene oxide gas
4410095521167. ✖ Boiling water

Question Number : 183 Question Id : 4410091397851
કઈ નિર્જંતૂકરણ (સ્ટરિલાઇઝેશન) પદ્ધતિ, ગરમી/ તાપ પ્રત્યે સંવેદનશીલ (heat-sensitive) સાધનો માટે યોગ્ય છે?

Options :
4410095521164. ✖
ઓટોક્લેવિંગ (Autoclaving)
4410095521165. ✖ શુષ્ક તાપ/ ડ્રાય હિટ (Dry heat)
4410095521166. ✔
ઈથાઈલિન ઓક્સાઇડ વાયુ
4410095521167. ✖
ઉકળતું પાણી

Question Number : 184 Question Id : 4410091397863
Which disinfectant is known to be corrosive and irritating but effective against spores at high concentration?
Options :
4410095521208. ✖ Alcohol
4410095521209. ✔ Glutaraldehyde
4410095521210. ✖ QACs
4410095521211. ✖ Iodophors

Question Number : 184 Question Id : 4410091397863
કયા જંતુનાશક (disinfectant)ને ક્ષારક (corrosive) અને ક્ષોભક (irritating) માનવામાં આવે છે, પરંતુ ઉચ્ચ સાંદ્રતામાં તે બીજાણુઓ (spores) સામે અસરકારક હોય છે?

Options :
4410095521208. ✖ આલ્કોહોલ
4410095521209. ✔
ગ્લુટારાલ્ડીહાઇડ (Glutaraldehyde)
4410095521210. ✖
QACs
4410095521211. ✖
આયોડોફોર્સ (Iodophors)

Question Number : 185 Question Id : 4410091397870
Chronic exposure to anesthetic gases can cause:
Options :
4410095521232. ✖ Musculoskeletal strain
4410095521233. ✔ Liver and kidney problems
4410095521234. ✖ Radiation burns
4410095521235. ✖ Immediate cardiac arrest

Question Number : 185 Question Id : 4410091397870
એનેસ્થેટિક વાયુઓના લાંબા ગાળાના સંપર્કમાં રહેવાથી શું થઇ શકે છે?
Options :
4410095521232. ✖ સ્નાયુવસ્થિ તાણ (Musculoskeletal strain)
4410095521233. ✔
યકૃત અને કિડનીને લગતી સમસ્યાઓ
4410095521234. ✖ રેડિયેશન બર્ન્સ/ દાઝ (Radiation burns)
4410095521235. ✖
તાત્કાલિક હૃદ્-સ્તંભન/ કાર્ડિયાક અરેસ્ટ

Question Number : 186 Question Id : 4410091397880
Fungal cell walls are made of:
Options :
4410095521264. ✖ Peptidoglycan
4410095521265. ✔ Chitin
4410095521266. ✖ Cellulose
4410095521267. ✖ Lipopolysaccharide

Question Number : 186 Question Id : 4410091397880
ફંગલ (ફૂગની) કોષ દીવાલો શેનાથી બનેલી હોય છે?
Options :
4410095521264. ✖ પેપ્ટિડોગ્લાયકેન (Peptidoglycan)
4410095521265. ✔ કાઇટિન (Chitin)
4410095521266. ✖ સેલ્યુલોઝ (Cellulose)
4410095521267. ✖ લિપોપોલિસેકરાઇડ (Lipopolysaccharide)

Question Number : 187 Question Id : 4410091266794
Which is a paired facial bone?
Options :
4410095000018. ✖ Mandible
4410095000019. ✖ Vomer
4410095000020. ✔ Palatine bone
4410095000021. ✔ Inferior nasal concha
Note: For this question, ambiguity is found in question/answer. Candidate will get full marks for this question if any of the correct options are chosen.

Question Number : 187 Question Id : 4410091266794
નીચેનામાંથી કયો ચહેરાનો હાડકો જોડીમાં (Paired Facial Bone) છે?
Options :
4410095000018. ✖ અધોહનુ-અસ્થિ (Mandible)
4410095000019. ✖ હલાસ્થિ (Vomer)
4410095000020. ✔ તાલવ્યાસ્થિ હાડકાં (Palatine bone)
4410095000021. ✔ અધ:નાસા છીપલાસમ (Inferior nasal concha)
Note: For this question, ambiguity is found in question/answer. Candidate will get full marks for this question if any of the correct options are chosen.

Question Number : 188 Question Id : 4410091266814
The sagittal plane divides the body into which portions?
Options :
4410095000098. ✖ Anterior and Posterior
4410095000099. ✖ Superior and Inferior
4410095000100. ✔ Left and Right
4410095000101. ✖ Proximal and Distal

Question Number : 188 Question Id : 4410091266814
સેજિટલ પ્લેન (Sagittal plane) શરીરને કયા ભાગોમાં વિભાજીત કરે છે?
Options :
4410095000098. ✖ અગ્ર અને પશ્ચ (Anterior and Posterior)
4410095000099. ✖ ઊર્ધ્વસ્થ અને અધ:સ્થ (Superior and Inferior)
4410095000100. ✔ ડાબું અને જમણું (Left and Right)
4410095000101. ✖ નિકટવર્તી અને દૂરસ્થ (Proximal and Distal)

Question Number : 189 Question Id : 4410091266839
Which muscle in the bladder wall contracts to expel urine?
Options :
4410095000198. ✖ Calf muscles
4410095000199. ✔ Detrusor muscles
4410095000200. ✖ Psoas muscles
4410095000201. ✖ Scalene muscles

Question Number : 189 Question Id : 4410091266839
મૂત્રાશયની દિવાલ (Bladder Wall)માં કયો સ્નાયુ પેશાબ બહાર કાઢવા માટે સંકોચાય છે?
Options :
4410095000198. ✖ પશ્વનળા સ્નાયુઓ (Calf muscles)
4410095000199. ✔ મૂત્રક્ષેપી સ્નાયુઓ (Detrusor muscle)
4410095000200. ✖ પ્સોએઝ સ્નાયુઓ (Psoas muscles)
4410095000201. ✖ સ્કેલિન સ્નાયુઓ (Scalene muscles)

Question Number : 190 Question Id : 4410091266872
Which hormone is produced by the pineal gland?
Options :
4410095000322. ✖ Melanin
4410095000323. ✔ Melatonin
4410095000324. ✖ Insulin
4410095000325. ✖ Cortisol

Question Number : 190 Question Id : 4410091266872
પિનિયલ ગ્રંથિ (Pineal gland) દ્વારા કયો હોર્મોન ઉત્પન્ન થાય છે?
Options :
4410095000322. ✖ મેલેનિન (Melanin)
4410095000323. ✔ મેલાટોનિન (Melatonin)
4410095000324. ✖ ઇન્સ્યુલિન (Insulin)
4410095000325. ✖ કોર્ટિસોલ (Cortisol)

Question Number : 191 Question Id : 4410091266897
Where is the scrotum located in the human body?
Options :
4410095000426. ✖ Inside the pelvic cavity
4410095000427. ✖ Inside the abdominal cavity
4410095000428. ✔ Outside the abdominal cavity
4410095000429. ✖ Outside the thoracic cavity

Question Number : 191 Question Id : 4410091266897
માનવ શરીરમાં વૃષણકોથળી (Scrotum) ક્યાં સ્થિત છે?
Options :
4410095000426. ✖ શ્રોણીગુહા (Pelvic Cavity)ની અંદર
4410095000427. ✖ ઉદરગુહા (Abdominal Cavity)ની અંદર
4410095000428. ✔ ઉદરગુહા (Abdominal Cavity)ની બહાર
4410095000429. ✖ વક્ષગુહા (Thoracic Cavity)ની બહાર

Question Number : 192 Question Id : 4410091267253
What is the primary indication for performing a CSF analysis?
Options :
4410095001734. ✖ To diagnose Raynaud’s disease
4410095001735. ✔ To diagnose the type of meningitis
4410095001736. ✖ To assess Wilm’s tumour and renal failure
4410095001737. ✖ To identify marasmus and kwashiorkor

Question Number : 192 Question Id : 4410091267253
CSF વિશ્લેષણનો પ્રાથમિક ચિકિત્સાકીય ઉપયોગિતા શું છે?
Options :
4410095001734. ✖ રેયનૉડ રોગનું નિદાન કરવા માટે
4410095001735. ✔ એક પ્રકારના તાનિકાશોથ (Meningitis) નું નિદાન કરવા માટે
4410095001736. ✖ વિલ્મનું ટ્યૂમર અને મૂત્રપિંડની નિષ્ફળતાનું મૂલ્યાંકન કરવા માટે
4410095001737. ✖ શિશૂર્જા–ઊણપ (Marasmus) અને પ્રોટીન-ઊણપ (Kwashiorkor) ને ઓળખવા

Question Number : 193 Question Id : 4410091267276
What is the primary action of the Glutaraldehyde?
Options :
4410095001814. ✖ A bacteriostatic agent given orally
4410095001815. ✖ Fungicide agent and antibiotic agent
4410095001816. ✔ Cold sterilant and high-level disinfectant
4410095001817. ✖ Antiseptic for skin and skin preparation

Question Number : 193 Question Id : 4410091267276
ગ્લુટારાલ્ડીહાઇડ (Glutaraldehyde)ની પ્રાથમિક ક્રિયા શું છે?
Options :
4410095001814. ✖ મૌખિક રીતે આપવામાં આવતું બેક્ટેરિયોસ્ટેટિક એજન્ટ
4410095001815. ✖ ફૂગનાશક એજન્ટ અને પ્રતિજૈવિક (Antibiotic) એજન્ટ
4410095001816. ✔ કોલ્ડ સ્ટિરિલન્ટ અને ઉચ્ચ સ્તરીય જંતુનાશક (Disinfectant)
4410095001817. ✖ ત્વચા અને ત્વચાની તૈયારી માટે એન્ટિસેપ્ટિક

Question Number : 194 Question Id : 4410091267306
Which type of antibody binds to mast cells and basophils and, upon re-exposure to an allergen, causes these cells to release histamine?
Options :
4410095001926. ✖ IgG
4410095001927. ✖ IgM
4410095001928. ✖ IgA
4410095001929. ✔ IgE

Question Number : 194 Question Id : 4410091267306
કયા પ્રકારની એન્ટિબોડી એ દંડિકાકોષો (Mast cells) અને બેઝોરાગી કોષો (Basophils) સાથે જોડાય છે અને, એલર્જનના ફરીથી સંપર્કમાં આવવા પર, આ કોષોમાંથી હિસ્ટામિનના મુક્ત થવાનું કારણ બને છે?
Options :
4410095001926. ✖ IgG
4410095001927. ✖ IgM
4410095001928. ✖ IgA
4410095001929. ✔ IgE

Question Number : 195 Question Id : 4410091267309
What is the main function of Immunoglobulin E in the human immune system?
Options :
4410095001938. ✖ To provide passive immunity to a foetus through the placenta
4410095001939. ✖ To act as the first responder to bacterial infections in the blood
4410095001940. ✔ To mediate allergic reactions and defend against parasitic infections
4410095001941. ✖ To provide mucosal immunity in secretions like saliva and tears

Question Number : 195 Question Id : 4410091267309
માનવ પ્રતિરક્ષાતંત્રમાં ઇમ્યુનોગ્લોબ્યુલિન E (Immunoglobulin E)નું મુખ્ય કાર્ય શું છે?
Options :
4410095001938. ✖ જરાયુ (Placenta) દ્વારા ગર્ભ (Foetus)માં રહેલા બચ્ચાની રક્ષા માટે નિષ્ક્રિય પ્રતિરક્ષા ક્ષમતા પ્રદાન કરવી
4410095001939. ✖ લોહીમાં જીવાણુજન્ય ચેપનો પ્રથમ પ્રતિભાવ આપનાર તરીકે કાર્ય કરવું
4410095001940. ✔ એલર્જીક પ્રતિક્રિયાઓનું મધ્યસ્થી કરવું અને પરોપજીવી ચેપ સામે રક્ષણ કરવું
4410095001941. ✖ લાળ અને આંસુ જેવા સ્રાવ (Secretion)માં મ્યુકોસલ પ્રતિરક્ષા ક્ષમતા પ્રદાન કરવી

Question Number : 196 Question Id : 4410091259013
Which of the following vitamins is absorbed in the terminal ileum?
Options :
4410094968872. ✖ Vitamin A
4410094968873. ✔ Vitamin B12
4410094968874. ✖ Vitamin D
4410094968875. ✖ Vitamin E

Question Number : 196 Question Id : 4410091259013
નીચેનામાંથી કયું વિટામિન અંતિમ/ ટર્મિનલ અંતાંત્ર (Terminal ileum)માં અવશોષાય છે?
Options :
4410094968872. ✖ વિટામિન A
4410094968873. ✔ વિટામિન B12
4410094968874. ✖ વિટામિન D
4410094968875. ✖ વિટામિન E

Question Number : 197 Question Id : 4410091265315
What is the first prophylactic step after a needle-stick injury in the OT?
Options :
4410094994158. ✖ Suture the wound immediately.
4410094994159. ✖ Squeeze out the blood and bandage.
4410094994160. ✔ Wash with soap and water, then report for PEP.
4410094994161. ✖ Use alcohol rub and continue the work.

Question Number : 197 Question Id : 4410091265315

OT માં નીડલસ્ટિક ઈજા (સોય ટોંચાવાથી થતી ઈજા) પછી પ્રથમ પ્રતિરોધલક્ષી (Prophylactic) પગલું શું છે?

Options :

4410094994158. ✖ ઘા (wound)ને તાત્કાલિક સીવવું (ટાંકા લેવું)

4410094994159. ✖ લોહીને સહેજ દબાવીને કાઢવું અને પાટો બાંધવો.

4410094994160. ✔ સાબુ અને પાણીથી ધોઈ લેવું, પછી PEP માટે રિપોર્ટ કરવું.

4410094994161. ✖ આલ્કોહોલ ચોપડીને સહેજ ઘસવું અને કામ ચાલુ રાખવું.

Question Number : 198 Question Id : 4410091266823

What is the primary function of the scalene muscles?

Options :

4410095000134. ✔ To elevate the ribs during forced inhalation

4410095000135. ✖ To depress the ribs during forced exhalation

4410095000136. ✖ To rotate the scapula

4410095000137. ✖ To flex the vertebral column

Question Number : 198 Question Id : 4410091266823

સ્કેલિન સ્નાયુઓ (Scalene Muscles) નું મુખ્ય કાર્ય શું છે?

Options :

4410095000134. ✔ બળપૂર્વક શ્વાસ લેતી વખતે પાંસળીઓનું ઊંચકાવવું

4410095000135. ✖ બળપૂર્વક શ્વાસ બહાર કાઢતી વખતે પાંસળીઓનું સંકોચાવવું

4410095000136. ✖ સ્કેપ્યુલા (Scapula)ને ફેરવવું

4410095000137. ✖ કરોડસ્તંભ (Vertebral Column)ને વાળવું

Question Number : 199 Question Id : 4410091267265

Which of the following techniques is primarily used to differentiate types of white blood cells in a CSF sample?

Options :

4410095001774. ✖ Gram staining

4410095001775. ✖ Ziehl-Neelsen staining

4410095001776. ✔ Leishman or Wright staining

4410095001777. ✖ Congo Red staining

Question Number : 199 Question Id : 4410091267265

નીચેનામાંથી કઈ તકનીકનો મુખ્યત્વે ઉપયોગ CSF નમૂનામાં શ્વેતકોષોના પ્રકારોને અલગ પાડવા માટે થાય છે?

Options :

4410095001774. ✖ ગ્રામ અભિરંજન (Gram staining)

4410095001775. ✖ ઝીહલ-નીલ્સન અભિરંજન (Ziehl-Neelsen staining)

4410095001776. ✔ લીશમેન અથવા રાઈટ અભિરંજન (Leishman or Wright staining)

4410095001777. ✖ કોંગો લાલ અભિરંજન (Congo Red staining)

Question Number : 200 Question Id : 4410091286912
The normal glomerular filtration rate (GFR) in an adult is:
Options :
4410095079437. ✗ 50 mL/min
4410095079438. ✗ 75 mL/min
4410095079439. ✓ 125 mL/min
4410095079440. ✗ 200 mL/min

Question Number : 200 Question Id : 4410091286912
પુખ્ત વયના લોકોમાં સામાન્ય ગ્લોમેર્યુલર ફિલ્ટરેશન રેટ (GFR) કેટલો હોય છે?
Options :
4410095079437. ✗ 50 mL/min
4410095079438. ✗ 75 mL/min
4410095079439. ✓ 125 mL/min
4410095079440. ✗ 200 mL/min

Question Number : 201 Question Id : 4410091299062
The component of HIS that deals with patient registration, admission, discharge, and transfer is known as:
Options :
4410095128821. ✗ Pharmacy Information System
4410095128822. ✗ Administrative Information System
4410095128823. ✓ Patient Management System
4410095128824. ✗ Clinical Decision Support System

Question Number : 201 Question Id : 4410091299062
HIS નો એક ઘટક (component) જે દર્દીની નોંધણી (registration), પ્રવેશ/ દાખલા (admission), રજા (discharge) અને સ્થળાંતર (transfer) સાથે વ્યવહાર કરે છે તેને ______________ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.
Options :
4410095128821. ✗ ફાર્મસી ઈન્ફોર્મેશન સિસ્ટમ (Pharmacy Information System)
4410095128822. ✗ વહીવટી માહિતી પ્રણાલી / એડમિનિસ્ટ્રેટિવ ઈન્ફોર્મેશન સિસ્ટમ (Administrative Information System)
4410095128823. ✓ દર્દી વ્યવસ્થાપન પ્રણાલી / પેશન્ટ મેનેજમેંટ સિસ્ટમ (Patient Management System)
4410095128824. ✗ ક્લિનિકલ ડિસિઝન સપોર્ટ સિસ્ટમ (Clinical Decision Support System)

Question Number : 202 Question Id : 4410091299087
In record-keeping, SOAP notes stand for:
Options :
4410095128921. ✓ Subjective, Objective, Assessment, Plan
4410095128922. ✗ Symptoms, Observation, Action, Procedure
4410095128923. ✗ Subjective, Objective, Action, Prevention
4410095128924. ✗ Signs, Observation, Assessment, Practice

Question Number : 202 Question Id : 4410091299087
રેકોર્ડ-કીપિંગમાં, SOAP નું પૂર્ણ રૂપ શું છે?
Options :
4410095128921. ✔ સબ્જેક્ટિવ, ઓબ્જેક્ટિવ, એસેસમેંટ, પ્લાન (Subjective, Objective, Assessment, Plan)
4410095128922. ✖ સિમ્પટમ્સ, ઓબ્ઝર્વેશન, એક્શન, પ્રોસિજર (Symptoms, Observation, Action, Procedure)
4410095128923. ✖ સબ્જેક્ટિવ, ઓબ્જેક્ટિવ, એક્શન, પ્રિવેન્શન (Subjective, Objective, Action, Prevention)
4410095128924. ✖ સાઈન્સ, ઓબ્ઝર્વેશન, એસેસમેંટ, પ્રેક્ટિસ (Signs, Observation, Assessment, Practice)

Question Number : 203 Question Id : 4410091299116
The process of converting paper medical records into electronic format is called:
Options :
4410095129037. ✖ Data validation
4410095129038. ✔ Data migration
4410095129039. ✖ Data mining
4410095129040. ✖ Data cleaning

Question Number : 203 Question Id : 4410091299116
કાગળના તબીબી રેકોર્ડ (paper medical records)ને ઈલેક્ટ્રોનિક ફોર્મેટમાં રૂપાંતરિત કરવાની પ્રક્રિયાને શું કહેવામાં આવે છે?
Options :
4410095129037. ✖ ડેટા વેલિડેશન (Data validation)
4410095129038. ✔ ડેટા માઈગ્રેશન (Data migration)
4410095129039. ✖ ડેટા માઈનિંગ (Data mining)
4410095129040. ✖ ડેટા ક્લીનિંગ (Data cleaning)

Question Number : 204 Question Id : 4410091299140
In information science, 'data' becomes 'information' when:
Options :
4410095129133. ✖ It is stored in a database
4410095129134. ✔ It is processed, organised, and given meaning
4410095129135. ✖ It is transmitted across a network
4410095129136. ✖ It is encrypted

Question Number : 204 Question Id : 4410091299140
માહિતી વિજ્ઞાન (information science)માં, 'ડેટા' ત્યારે 'ઇન્ફોર્મેશન' બને છે જ્યારે:
Options :
4410095129133. ✖ તે ડેટાબેઝમાં સંગ્રહિત હોય છે.
4410095129134. ✔ તેને પ્રોસેસ કરાય, ઓર્ગેનાઈઝ્ડ કરાય અને તે અર્થ આપે.
4410095129135. ✖ તે નેટવર્ક પર પ્રસારિત થાય છે.
4410095129136. ✖ તે એન્ક્રિપ્ટેડ હોય છે.

Question Number : 205 Question Id : 4410091299158
The digital system used to manage patient data in hospitals is called:
Options :
4410095129205. ✔ Hospital Information System (HIS)
4410095129206. ✖ Word Processor
4410095129207. ✖ Cloud Storage
4410095129208. ✖ Spreadsheet

Question Number : 205 Question Id : 4410091299158
હોસ્પિટલોમાં દર્દીઓના ડેટાનું સંચાલન કરવા માટે વપરાતી ડિજિટલ સિસ્ટમને શું કહેવામાં આવે છે?
Options :
4410095129205. ✔ હોસ્પિટલ ઇન્ફર્મેશન સિસ્ટમ (HIS)
4410095129206. ✖ વર્ડ પ્રોસેસર (Word Processor)
4410095129207. ✖ ક્લાઉડ સ્ટોરેજ (Cloud Storage)
4410095129208. ✖ સ્પ્રેડશીટ (Spreadsheet)

Question Number : 206 Question Id : 4410091299178
Breach of confidentiality is justified only when:
Options :
4410095129285. ✖ Patient is a celebrity
4410095129286. ✔ Public health is at serious risk
4410095129287. ✖ Police requests information without legal order
4410095129288. ✖ Patient has unpaid bills

Question Number : 206 Question Id : 4410091299178
ગોપનીયતા (confidentiality)નો ભંગ ફક્ત ત્યારે જ વાજબી/ ન્યાયોચિત છે જ્યારે:
Options :
4410095129285. ✖ દર્દી સેલિબ્રિટી હોય.
4410095129286. ✔ જાહેર આરોગ્ય ગંભીર જોખમમાં હોય.
4410095129287. ✖ પોલીસ કાનૂની હુકમ વિના માહિતી માંગે.
4410095129288. ✖ દર્દીના બિલ ચૂકવ્યા ન હોય.

Question Number : 207 Question Id : 4410091299189
Withholding life-sustaining treatment at the patient's request is an example of:
Options :
4410095129329. ✖ Euthanasia
4410095129330. ✔ Respecting autonomy
4410095129331. ✖ Medical negligence
4410095129332. ✖ Malpractice

Question Number : 207 Question Id : 4410091299189
દર્દીની વિનંતી પર જીવન ટકાવી રાખતી સારવાર (life-sustaining treatment) રોકવી એ શાનું ઉદાહરણ છે?
Options :
4410095129329. ✖ કરુણા-મૃત્યુ (Euthanasia)
4410095129330. ✔ સ્વાયત્તતાનો આદર કરવો (Respecting autonomy)
4410095129331. ✖ તબીબી બેદરકારી (Medical negligence)
4410095129332. ✖ ગેરરીતિ (Malpractice)

Question Number : 208 Question Id : 4410091267549
What is the main benefit of entering patient data into an EHR system compared to a paper-based system?
Options :
4410095002900. ✖ Increased reliance on physical files for record retrieval
4410095002901. ✔ Reduced time spent searching for patient information
4410095002902. ✖ Limited access for multiple users simultaneously
4410095002903. ✖ Decreased need for standardised data formats

Question Number : 208 Question Id : 4410091267549
પેપર આધારિત પ્રણાલીની સરખામણીમાં EHR પ્રણાલીમાં દર્દીની માહિતી (ડેટા) દાખલ કરવાનો મુખ્ય ફાયદો શું છે?
Options :
4410095002900. ✖ રેકોર્ડ પુનઃપ્રાપ્તિ માટે ભૌતિક ફાઈલો પર વધતી નિર્ભરતા
4410095002901. ✔ દર્દીની માહિતી શોધવામાં વિતાવેલ સમયમાં થતો ઘટાડો
4410095002902. ✖
એકસાથે બહુવિધ વપરાશકર્તાઓ માટે મર્યાદિત ઍક્સેસ
4410095002903. ✖ પ્રમાણિત ડેટા ફોર્મેટની ઓછી જરૂરિયાત

Question Number : 209 Question Id : 4410091267561
What is the primary advantage of the Hospital Information System for patient record management?
Options :
4410095002956. ✖ It ensures all patient data is stored on paper charts for better security.
4410095002957. ✔ It provides an accurate, up-to-date view of a patient's medical history.
4410095002958. ✖ It replaces the need for laboratory and radiology departments.
4410095002959. ✖ It limits access to patient information to only the admitting physician.

Question Number : 209 Question Id : 4410091267561
દર્દીના રેકોર્ડ મેનેજમેન્ટ માટે હોસ્પિટલ ઇન્ફર્મેશન સિસ્ટમનો મુખ્ય ફાયદો શું છે?
Options :
4410095002956. ✖ તે સુનિશ્ચિત કરે છે કે વધુ સારી સુરક્ષા માટે દર્દીનો તમામ ડેટા પેપર ચાર્ટ (Paper Chart) પર સ્ટોર કરવામાં આવે.
4410095002957. ✔ તે દર્દીના તબીબી ઇતિહાસનો સચોટ, અદ્યતન દ્રષ્ટિકોણ (Up-to-date view) પ્રદાન કરે છે.
4410095002958. ✖ તે પ્રયોગશાળા અને રેડિયોલોજી વિભાગોની જરૂરિયાતને બદલે છે.
4410095002959. ✖ તે દર્દીની માહિતીનો ઍક્સેસ માત્ર દાખલ કરનાર ચિકિત્સક સુધી મર્યાદિત કરે છે.

Question Number : 210 Question Id : 4410091267564
What is the primary significance of data analytics in a Hospital Information System?
Options :
4410095002968. ✖ To prevent all patient data from being stored
4410095002969. ✖ To hide information about patient demographics
4410095002970. ✔ To help administrators and healthcare providers make informed decisions
4410095002971. ✖ To discourage communication between various hospital departments and units

Question Number : 210 Question Id : 4410091267564
હોસ્પિટલ ઇન્ફોર્મેશન સિસ્ટમમાં ડેટા એનાલિટિક્સનું પ્રાથમિક મહત્વ શું છે?
Options :
4410095002968. ✖ બધા દર્દીઓના ડેટા સ્ટોર થવાથી અટકાવવું
4410095002969. ✖ દર્દીની ડેમોગ્રાફિક (Demographic) માહિતીને છુપાવવી
4410095002970. ✔ વહીવટકર્તાઓ અને આરોગ્યસંભાળ પ્રદાતાઓને સૂચિત નિર્ણયો લેવામાં મદદ કરવી
4410095002971. ✖ વિવિધ હોસ્પિટલ વિભાગો અને એકમો વચ્ચે વાતચીતને હતોત્સાહ (Discourage) કરવું