



ALFA

ગુજરાતી

296438

જ્યાં સુધી કહેવામાં ન આવે ત્યાં સુધી આ પુસ્તિકા ખોલવી નહિ.
આ પરીક્ષા પુસ્તિકાના પાછળના કવર પર આપેલ સૂચનાઓ ધ્યાનથી વાંચો.

આ પુસ્તિકામાં 36 પાનાં છે.

પરીક્ષાર્થીનું નામ (મોટા અક્ષરોમાં) :

અનુક્રમ

: અંકોમાં :

: શબ્દોમાં :

પરીક્ષાર્થીનું કેન્દ્ર (મોટા અક્ષરોમાં) :

પરીક્ષાર્થીની સહી:

નિરક્ષકની સહી:

પ્રશ્નોનાં અનુવાદમાં કોઈ અસ્પષ્ટતાની સ્થિતિમાં, અંગ્રેજી સંસ્કરણને જ અંતિમ માનવામાં આવશે.

:: સૂચનાઓ ::

(25/11/2024)

1. આ પ્રશ્નપત્ર પુસ્તિકામાં ચાર વિભાગ છે. વિભાગ "A"માં ભાષાના 25 પ્રશ્નો છે, દરેકના 2 ગુણ છે.

વિભાગ "B"માં ગણિતના 50 પ્રશ્નો છે, દરેકના 3 ગુણ છે.

વિભાગ "C"માં સામાન્ય જ્ઞાન અને વિભાગ "D"માં બૌદ્ધિક સમજ પ્રત્યેકના 25 પ્રશ્નો છે,

જે દરેક પ્રશ્નોના 2 ગુણ છે. બધું મળીને આ પ્રશ્નપત્રમાં કુલ 300 ગુણ માટે 125 પ્રશ્નો છે.

બધા પ્રશ્નોના જવાબ આપવાના રહેશે.

2. પરીક્ષાનો સમયગાળો 2 કલાક અને 30 મિનિટ છે. (150 મિનિટ)

3. ઉમેદવારોએ નીચે આપેલા 13 ભાષાઓમાં અરજી વખતે જે ભાષા પસંદ કરી હશે, તે એક ભાષા પસંદ કરવાની છે.

આસામી, બંગાળી, અંગ્રેજી, ગુજરાતી, હિન્દી, કન્નડ, મલયાલમ, મરાઠી, ઓડીયા, પંજાબી, તમિલ, તેલુગુ, અને ઉર્દૂ.

4. જેમણે વિકલ્પના પ્રાદેશિક ભાષાઓમાંથી કોઈ એક પસંદ કરેલ હશે, તેના માટે પ્રશ્નપત્ર પુસ્તિકા દ્વિભાષી હશે.

(એટલે કે અંગ્રેજી અને હિન્દીમાં).

5. જેમણે નિર્દિષ્ટ પ્રાદેશિક ભાષાઓમાંથી કોઈ એક પસંદ કરેલ હશે, તેમના માટે અરજીપત્રકમાં દર્શાવેલ ભાષા અને અંગ્રેજીમાં, દ્વિભાષી પ્રશ્નપત્ર પુસ્તિકા હશે.

6. વિભાગ "A" દરેક ભાષાના પ્રશ્નો વિશિષ્ટ છે. તે અલગ-અલગ ભાષામાં અલગ-અલગ છે. તે અંગ્રેજીમાંથી

અનુવાદિત નથી. તમારે તમારા અરજીપત્રકમાં અને પ્રવેશપત્રમાં દર્શાવેલ ભાષામાં ઉત્તર આપવાના છે. તમારા

દ્વારા પસંદ થયેલ વિશિષ્ટ ભાષાની આન્સર-કીના સંદર્ભમાં મૂલ્યાંકન થશે. જે અન્ય ભાષામાં ઉત્તર આપશો તો

તમને ગુણનું નુકસાન થઈ શકે છે.

(45, 48), 95

વિભાગ - 'A' ભાષા

સૂચના: દરેક પ્રશ્નના ચાર વિકલ્પ છે. દરેક પ્રશ્નનો ફક્ત એક જ સાચો જવાબ છે. સૌથી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરીને OMR ઉત્તર પુસ્તિકામાં સંબંધિત વર્તુળને કાળું (ડાર્ક) કરો.

- 001 'વિદ્યાર્થી' શબ્દની સંધિ છૂટી પાડો.
 (1) વિદ્યા + અર્થી (2) વિદ્ય + અર્થી
 (3) વિદ્યા + આર્થી (4) વિદ્ય + આર્થી

- 002 શબ્દકોષના ક્રમમાં ગોઠવતાં કયો શબ્દ પહેલો આવે ?
 (1) લાલિમા (2) તણખલું
 (3) જ્ઞાતિ (4) ભયાનક

- 003 'વાહ! ભૂમિતિ તો સહેલો વિષય છે' વાક્યપ્રકાર દર્શાવો.
 (1) નિષેધવાક્ય (2) ઉદ્ગારવાક્ય
 (3) પ્રશ્નવાક્ય (4) સંયુક્તવાક્ય

- 004 નીચેના પૈકી કઈ જોડણી સાચી છે ?
 (1) નિરિક્ષક (2) નિરીક્ષક
 (3) નીરીક્ષક (4) નીરિક્ષક

- 005 આપેલ સમાનાર્થી શબ્દોની કઈ જોડ સાચી છે ?
 (1) પુર-નગર (2) પાણિ-જળ
 (3) પૂર-નગર (4) પાણી-હાથ

- 006 નીચેના પૈકી શુદ્ધ વાક્ય જણાવો.
 (1) રાજા ને રાણી સારા છે.
 (2) રાણી ને રાજા સારા છે.
 (3) રાજા, રાણીને કુંવર બધા સારા છે.
 (4) રાજા, રાણીને કુંવર બધાં સારાં છે.

- 007 'સંચય' શબ્દનો વિરુદ્ધાર્થી શબ્દ કયો છે ?
 (1) વિનય (2) વ્યય
 (3) વિધેય (4) વિક્રય

- 008 "ભારે મોટી ભૂલ થવી" વાક્યનો શબ્દસમૂહ માટે એક શબ્દ :
 (1) પરસેવો પાડવો
 (2) છાતી ભાંગી જવી
 (3) રાજીના રેડ થવું
 (4) ભીત ભૂલવી

- 009 નામ પરથી બનતા વિશેષણની સાચી જોડી નથી.
 (1) દયા-દયામણું (2) રસ-રસિક
 (3) કૃપા-કૃપાળુ (4) માર-મારકણું

- 010 નીચે દર્શાવેલ શબ્દનો સાચો સમાનાર્થી શબ્દ જણાવો. થાપણ
 (1) પારકું ધન (2) મૂડી
 (3) અનામત (4) અમાનત

- 011 શબ્દસમૂહ માટે એક શબ્દ આપો.
 'જરૂર પૂરતું જ ખાનાર'
 (1) ઓછું ખાનાર (2) અલ્પહારી
 (3) મિતાહારી (4) નિરાહારી

- 012 'ચાર દિવસની ચાંદની' રૂઢિપ્રયોગનો અર્થ આપો.
 (1) ચાર દિવસનું અજવાળું
 (2) અલ્પકાલીન દુઃખ
 (3) દીર્ઘકાલીન સુખ
 (4) થોડા સમયનું સુખ

- 013 'સમય' શબ્દનું વિશેષણ.
 (1) સમયસર (2) સંગ્નેગ
 (3) સામાયિક (4) સમયાંતર

- 014 'સફેદ કબૂતર ઊડ્યું' વાક્યમાં.....વિશેષણનો પ્રકાર સમાયેલો છે.
 (1) જાતિવાચક (2) ગુણવાચક
 (3) સમૂહવાચક (4) ક્રમવાચક

- 015 'પારકી આશ સદા નિરાશ' કહેવતની વિરુદ્ધાર્થી કહેવત લખો.
 (1) મોટા એટલા ખોટા
 (2) વાડ વગર વેલા ન ચડે
 (3) વધુ ડાહ્યો વધુ ખરડાય
 (4) પારકી મા જ કાન વીધે

- 016 નીચેના શબ્દોનો વિરુદ્ધાર્થી શબ્દ જણાવો. રૂચિ
 (1) અરૂચિ (2) તૃપ્તિ
 (3) કુરૂચિ (4) ભૂખ

017 દાંત ખાટા કરવા રૂઢિપ્રયોગનો અર્થ શું થાય ?

- (1) પરાગ્રિત થવું
- (2) બેઠગગત કરવું
- (3) ખાટું ખાવું
- (4) દાંત પર ખટાશ લગાવવી

Q. 018-022 નિમ્નલિખિત ગદ્યાંશને ધ્યાનથી વાંચો અને નીચે આપેલ પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો.



એવું માનવામાં આવે છે કે, પશ્મીના શાલ છ સ્વેટરો જેટલી ગરમ હોય છે. આ ખૂબ જ પાતળી પરંતુ ખૂબ જ ગરમ હોય છે. બકરીઓ જેનાથી મુલાયમ પશ્મીના ઊન એકઠું કરવામાં આવે છે તે 5000 મીટરની ખૂબ જ ઊંચાઈ પર મળે છે. જ્યાં શિયાળામાં તાપમાન 0. સે. થી -40. સે. નીચે જાય છે. બકરીઓનાં શરીર પર ગરમ વાળોનું એક આવરણ ઊગી જાય છે, જે તેનું વધારે પડતી ઠંડીથી રક્ષા કરે છે. ગરમીઓમાં બકરીઓ પોતાનાં કેટલાંક વાળ ખંખેરી નાંખે છે. આ વાળ એટલા પાતળાં હોય છે કે આવાં છ વાળ મળીને એટલાં મોટાં થઈ જાય કે તમારો એક વાળ.

પાતળા વાળ ચંત્રો પર નથી વણી શકતાં અને આ કારણથી કાશ્મીરનાં વણકરો હાથથી આ શાલોને બનાવે છે. આ એક લાંબી અને કઠિન પ્રક્રિયા છે. આશરે 250 કલાકની વણાટના પછી સાદી પશ્મીના શાલ બને છે. કલ્પના કરો કે ભરતકામનાં સાથે એક શાલને તૈયાર કરવામાં કેટલો વધારે સમય લાગી જશે.

018 ખાલી જગ્યા પૂરવા સાચો વિકલ્પ શોધો. 'એવું માનવામાં આવે છે કે, પશ્મીના શાલ નાં જેટલી ગરમ હોય છે.'

- (1) ત્રણ સ્વેટરો
- (2) છ સ્વેટરો
- (3) નવ સ્વેટરો
- (4) અગિયાર સ્વેટરો

019 સાચું વાક્ય શોધો:

- (1) ગરમીઓમાં બકરીઓ પોતાનાં કેટલાંક વાળ ખંખેરી નાંખે છે.
- (2) શિયાળામાં બકરીઓ પોતાનાં કેટલાંક વાળ ખંખેરી નાંખે છે.
- (3) વરસાદની ઋતુમાં બકરીઓ પોતાનાં કેટલાંક વાળ ખંખેરી નાંખે છે.
- (4) વસંતઋતુમાં બકરીઓ પોતાનાં કેટલાંક વાળ ખંખેરી નાંખે છે.

020 સાચો વિકલ્પ શોધો:

'લગભગ ની વણાટના પછી સાદી પશ્મીના શાલ બને છે.'

- (1) 100 કલાક
- (2) 150 કલાક
- (3) 200 કલાક
- (4) 250 કલાક

021 બકરીઓનાં શરીર પર ગરમ વાળોનું એક આવરણ ઊગી જાય છે. જે તેમનું અતિશય ઠંડીમાં રક્ષણ કરે છે. ઉપરનાં વાક્યમાં 'વાળો' શબ્દનું વ્યાકરણીક સ્વરૂપ ઓળખો.

- (1) ક્રિયા
- (2) સંજ્ઞા
- (3) સર્વનામ
- (4) વિશેષણ

022 'મોટા'નું વિપરિતાર્થક શોધો.

- (1) ગરમ
- (2) મુલાયમ
- (3) પાતળું
- (4) પરિચકૃત

023 'રસોઈયો મહેમાનોને લાડું પીરસે છે' આ વાક્યમાં મુખ્ય કર્મ કયું છે ?

- (1) પીરસે છે
- (2) મહેમાનોને
- (3) લાડું
- (4) રસોઈયો

024 'માતાજી પત્ર લખે છે' - આ વાક્યમાં ક્રિયા દર્શાવો.

- (1) માતાજી
- (2) પત્ર
- (3) લખે
- (4) છે

025 'આખરૂ' શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ લખો.

- (1) હોશિયાર
- (2) અભિમાન
- (3) પદ
- (4) પ્રતિષ્ઠા

વિભાગ - 'B' ગણિત

સૂચના: દરેક પ્રશ્નના ચાર વિકલ્પ છે. દરેક પ્રશ્નનો ફક્ત એક જ સાચો જવાબ છે. સૌથી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરીને OMR ઉત્તર પુસ્તિકામાં સંબંધિત વર્તુળને કાળું (ડાર્ક) કરો.

026 4 આંકડાની સૌથી મોટી સંખ્યા તથા 3 આંકડાની સૌથી નાની સંખ્યાનો સરવાળો છે:

- (1) 10000 (2) 10110
 (3) 10099 (4) 10999

027 અંકો 0, 2, 5, 3 તથા 1 નો ઉપયોગ કરીને બનાવાવાળી 5 આંકડાની સૌથી મોટી તથા સૌથી નાની સંખ્યામાં અંતર છે:

- (1) 45555 (2) 44444
 (3) 43205 (4) 42975

028 નીચે આપેલ સંખ્યાઓમાંથી કઈ સંખ્યા 3 થી પૂરી રીતે વિભાજ્ય છે ?

- (1) 518932 (2) 117342
 (3) 213454 (4) 337625

029 $144 \div 9 \times 2 + 6 - 4 = ?$

- (1) 10 (2) 2
 (3) 34 (4) 64

030 જ્યેશ અને મોહને કમશ: ₹ 28,00 તથા ₹ 35,000 નિવેશ કરીને એક વેપાર શરૂ કર્યો. વર્ષના અંતમાં મોહને પોતાના ભાગના ફાયદાના રૂપમાં ₹ 6,250 મળ્યાં. વેપારમાં કુલ લાભ થયો:

- (1) ₹ 9,200 (2) ₹ 10,000
 (3) ₹ 11,250 (4) ₹ 12,250

031 પીળી ઢાળ અને કાળી ઢાળના 20 કિ.ગ્રા. મિશ્રણમાં 4 કિ.ગ્રા. કાળી ઢાળ છે. મિશ્રણમાં કાળી ઢાળ અને પીળી ઢાળનો ગુણોત્તર છે:

- (1) 1 : 5 (2) 1 : 4
 (3) 4 : 15 (4) 1 : 6

032 નીચેનામાંથી સંખ્યા 199 નું રોમન અંકોમાં સાચું નિરૂપણ શું છે ?

- (1) ICC (2) CLXXXIX
 (3) CXCIX (4) ICCCD

033 રોમન અંકોના પ્રયોગથી બનેલ સંખ્યા (XXI-XV)-VI+MCLXXIII બરાબર છે :

- (1) MCLXXIII
 (2) MCLXVII
 (3) MCL
 (4) MCXLII

034 હરીશ પોતાની કાર 45 કિ.મી./કલાકની ગતિથી ચલાવે છે. 12 કિ.મી. ચલાવવામાં તે કેટલો સમય (મિનટોમાં) લેશે ?

- (1) 9 (2) 12
 (3) 16 (4) 20

035 રમન 40 મિનિટમાં 24 કિ.મી.નું અંતર કાપે છે. જો તે પોતાની ગતિ 4 કિ.મી./કલાક વધારે તો તેટલું અંતર કાપવા માટે તે કેટલો સમય (મિનિટમાં) લેશે ?

- (1) 28 (2) 32
 (3) 36 (4) 38

036 અમૃતા તેના પુત્ર માટે લખવાનો સમાન ખરીદવા બબ્બર ગઈ. તે ₹ 500 લઈને ગઈ. તેને ₹ 135.50 નોટો માટે, ₹ 30.50 પેનો માટે, ₹ 3.75 રબર માટે, ₹ 48 રંગોના ડબ્બા માટે તથા ₹ 142 ભૂમિતિ બોક્સ માટે ચૂકવ્યા તેની પાસે કેટલા રૂ. બચ્યાં ?

- (1) ₹ 132.25
 (2) ₹ 142
 (3) ₹ 140.25
 (4) ₹ 145.75

037 જોડકાં -I નું જોડકાં -II સાથે જોડો:

જોડકાં -I

જોડકાં -II

A. વર્તુળનું અડધું

I. વ્યાસ

B. વર્તુળની લાંબી છવાનું અડધું

II. વૃત્તનું કેન્દ્ર

C. વર્તુળને 2 સમાન ભાગોમાં
વહેંચતો રેખાખંડ

III. અર્ધવૃત્ત

D. વર્તુળનાં બધાં વ્યાસ એક બિંદુ
પર કાપે (છેદે) છે.

IV. ત્રિજ્યા

નીચેનામાંથી સાચો વિકલ્પ શોધો :

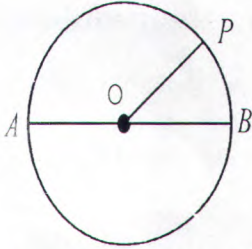
(1) A-III, B-I, C-II, D-IV

(2) A-III, B-IV, C-I, D-II

(3) A-II, B-III, C-IV, D-I

(4) A-IV, B-III, C-II, D-I

038



આકૃતિમાં O વૃત્તનું કેન્દ્ર છે. જો $AB = 8 \text{ cm}$ છે,
તો OP ની લંબાઈ છે :

(1) 6 cm

(2) 4 cm

(3) 3 cm

(4) 5 cm

039 જો બે અપૂર્ણાંકોને ચઢતા ક્રમમાં ગોઠવવા પર

ડાબી બાજુથી ત્રીજા સ્થાન પર કયો અપૂર્ણાંક

આવશે. $\frac{2}{3}, \frac{5}{6}, \frac{7}{8}, \frac{9}{14}$

(1) $\frac{2}{3}$

(2) $\frac{5}{6}$

(3) $\frac{7}{8}$

(4) $\frac{9}{14}$

040 અપૂર્ણાંક $\frac{2}{9}, \frac{2}{5}, \frac{2}{11}, \frac{2}{7}$ ને ઊતરતા ક્રમમાં ગોઠવો.

(1) $\frac{2}{11}, \frac{2}{7}, \frac{2}{9}, \frac{2}{5}$

(2) $\frac{2}{5}, \frac{2}{7}, \frac{2}{9}, \frac{2}{11}$

(3) $\frac{2}{9}, \frac{2}{5}, \frac{2}{11}, \frac{2}{7}$

(4) $\frac{2}{11}, \frac{2}{9}, \frac{2}{7}, \frac{2}{5}$

041 $\frac{5}{9}, \frac{4}{11}, \frac{7}{12}$ તથા $\frac{6}{13}$ માંથી સૌથી મોટો અપૂર્ણાંક છે.

(1) $\frac{5}{9}$

(2) $\frac{4}{11}$

(3) $\frac{7}{12}$

(4) $\frac{6}{13}$

042 $\frac{13}{5}$ મેળવવા માટે $\frac{5}{13}$ માં શું જોડવું જોઈએ ?

(1) $\frac{1}{65}$

(2) $\frac{1}{36}$

(3) $\frac{144}{65}$

(4) $\frac{9}{17}$

043 જસપાલે એક જૂની ગાડી ₹ 1,18,000 માં ખરીદી

અને ₹ 7,000 તેના સંભરખાવ (maintenance) પર

ખર્ચ કર્યો. જો તેને આ ગાડી ₹ 1,40,000 માં વેચી તો

તેનો લાભ ટકા હશે :

(1) 10%

(2) 11%

(3) 12%

(4) 12.5%

044 કોટિકોણના દસમા ભાગના પૂરકકોણનો કાટકોણ

હશે: (The supplementary angle of the complementary

angle of one tenth of a right angle will be:)

(1) 99°

(2) 88°

(3) 81°

(4) 101°

045 કોટિકોણના અડધાના ત્રણ ગણનો કટકોણ હશે:
(The supplementary angle of three times of the
half of a right angle is:) **is**

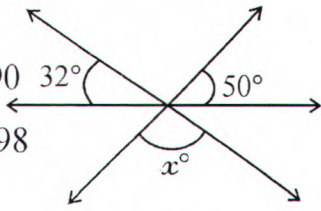
- (A) લઘુકોણ (B) ગુરુકોણ (C) કટકોણ
(D) કટકોણનો અડધો ખૂણો

- (1) માત્ર A (2) માત્ર C
 (3) માત્ર A તથા D (4) માત્ર B તથા C

046 આપેલ આકૃતિમાં

x નું માન છે:

- (1) 82 (2) 90 (3) 100 (4) 98



047 બે સંખ્યાઓ 12, 15, 19, k તથા $(k + 5)$ ની
સરાસરી 13 છે. તો k નું માન છે :

- (1) 3 (2) 5 (3) 7 (4) 13.5

048 48 કિ.ગ્રા., 50 કિ.ગ્રા., 53 કિ.ગ્રા., ⁵55 કિ.ગ્રા.
તથા 49 કિ.ગ્રા. ભારવાળાં (વજનવાળા) પાંચ
ભિત્રોનો સરાસરી ભાર (વજન) છે:

- (1) 50 કિ.ગ્રા. (2) 51 કિ.ગ્રા.
(3) 52 કિ.ગ્રા. (4) 53 કિ.ગ્રા.

049 નીચે આપેલ વાક્યોને વાંચો અને સાચો વિકલ્પ શોધો.
વાક્ય - I : બે ભિન્ન રેખાઓ, એકથી વધારે બિંદુઓ પર
છેદી શકે છે.

વાક્ય-II : બેથી વધારે રેખાઓ એક બિંદુથી થઈને બચે છે.

- (1) કેવળ વાક્ય I સાચું છે.
 (2) કેવળ વાક્ય II સાચું છે.
(3) બંને વાક્ય સાચા છે.
(4) બંને વાક્ય ખોટાં છે.

050 જો $x = 30$ અને $y = 120$ હોય

તો $16 \left(\frac{x}{y} + 5 \right) + 1$ કેટલું થાય ?

- (1) 85 (2) 84
(3) 21 (4) 117

051 અપૂર્ણાંક $\frac{5}{8}$ નું દશાંશ રૂપ છે:

- (1) 0.58 (2) 0.62
 (3) 0.625 (4) 0.652

052 21 થી નાની બધી અભાગ્ય સંખ્યાઓનો સરવાળો છે:

- (1) 77 (2) 67
(3) 41 (4) 48

053 નીચે આપેલ વાક્યમાંથી કયું વાક્ય સાચું નથી ?

- A. ભાગ્ય સંખ્યાઓ હંમેશાં સમ સંખ્યાઓ હોય છે.
B. અભાગ્ય સંખ્યાઓ હંમેશાં વિષમ સંખ્યાઓ હોય છે.
C. બે અભાગ્ય સંખ્યાઓનો યોગ હંમેશાં અભાગ્ય
સંખ્યા હોય છે.
D. બે ભાગ્ય સંખ્યાઓનો ગુણિત હંમેશાં ભાગ્ય
સંખ્યા હોય છે.

- (1) માત્ર A તથા D (2) માત્ર B તથા C
 (3) માત્ર A, B તથા C (4) A, B, C તથા D

054 30 બાળકોને પાર્ટી આપવામાં આવી. કમચ: ₹ 450,
₹ 300 તથા ₹ 270 ના પિત્ઝા, બર્ગર તથા ઠંડા પેય
પદાર્થ ખરીદવામાં આવ્યાં. દરેક વસ્તુ 30 બાળકોમાં
સપ્રમાણ વહેંચવામાં આવી. દરેક બાળકને આપવામાં
આવેલ ખાદ્ય સામગ્રીનું મૂલ્ય હતું:

- (1) ₹ 30 (2) ₹ 32
 (3) ₹ 34 (4) ₹ 35

055 4009 મેળવવા માટે 3509 તથા 2165 ના

સરવાળામાંથી શું બાદ કરવામાં આવે ?

- (1) 3580 (2) 3530
(3) 2665 (4) 1665

056 2.6 કિ.ગ્રા + 3 કિ.ગ્રા 700 ગ્રા = ?

- (1) 6 કિ.ગ્રા 300 ગ્રા
(2) 5.6 કિ.ગ્રા
(3) 5 કિ.ગ્રા 300 ગ્રા.
(4) 6.7 કિ.ગ્રા

057 એક ઢોસ ઘન જેની બાજુઓ 3 સે.મી. × 8 સે.મી. × 9 સે.મી. છે, જેને પીગાળીને એક ઘન બનાવવામાં આવ્યું. ઘનની બાજુ છે :

- (1) 6 સે.મી. (2) 4 સે.મી.
(3) 3 સે.મી. (4) 5 સે.મી.

058 આઠ નાના ઘન જેમાં પ્રત્યેકનો છેડો 2 સે.મી. છે, ગોઠવીને એક મોટો ઘન બનાવવામાં આવ્યો છે. મોટા ઘનનું પરિમાણ (સે.મી.³માં) જાણો:

- (1) 48 (2) 60
(3) 64 (4) 72

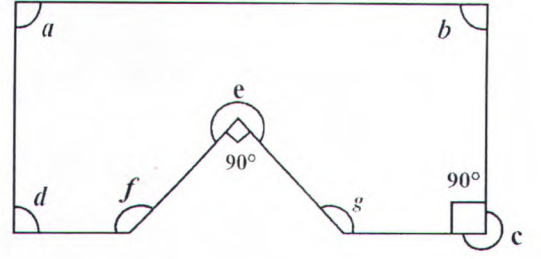
059 જો 420 સંતરાની કિંમત ₹ 2,520 છે. તો 8 ઢર્જન-સંતરાની કિંમત છે :

- (1) ₹ 480 (2) ₹ 528
(3) ₹ 540 (4) ₹ 576

060 જો 16 બેગોની કિંમત ₹ 1,520 છે. તો 3 બેગોની કિંમત હશે:

- (1) ₹ 240 (2) ₹ 255
(3) ₹ 270 (4) ₹ 285

061



આપેલ આકૃતિમાં કયા કયા કોણોનું માપ ત્રણ કાટકોણનાં બરાબર છે.

- (1) માત્ર $\angle e$ તથા $\angle c$
(2) માત્ર $\angle c$ (3) માત્ર $\angle e$
(4) માત્ર $\angle e, \angle c$ તથા $\angle f$ તથા $\angle g$

062 આ કોણોનો પ્રકાર બતાવો જેનું માપ કોણો 146° તથા 82° નાં અંતરથી 26° વધારે છે.

- (1) લઘુકોણ (2) ગુરુકોણ
(3) કાટકોણ (4) પ્રતિબિંબ કોણ

063 કોઈ ત્રિકોણનાં બે કોણ ક્રમશઃ 40° અને 50° છે. ભુજાઓ તથા કોણોના આધાર પર ત્રિકોણનું નામ બતાવો.

- (1) વિષમકોણ તથા લઘુકોણ ત્રિભુજ
(2) વિષમકોણ તથા કાટકોણ ત્રિભુજ
(3) સમદ્રિકોણ તથા ગુરુકોણ ત્રિભુજ
(4) વિષમકોણ તથા ગુરુકોણ ત્રિભુજ

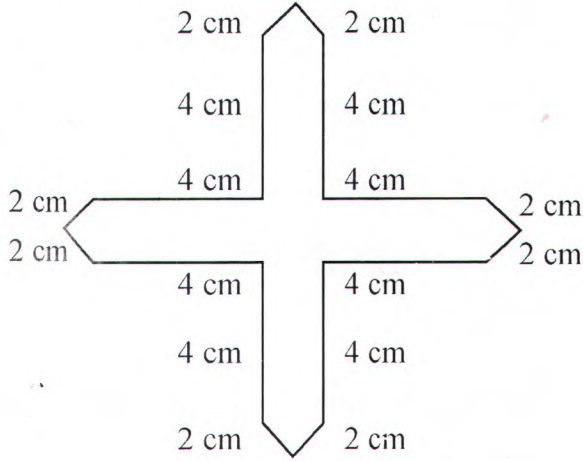
064 જો સેકે ₹ 25,000 6% વાર્ષિક દરથી, 4 વર્ષ માટે સાધારણ વ્યાજ પર ઉધાર લીધા તેને 4 વર્ષ પછી કેટલી કિંમત ચૂકવી ?

- (1) ₹ 30,000 (2) ₹ 31,000
(3) ₹ 31,800 (4) ₹ 31,920

065 9% વાર્ષિક દરથી સાધારણ વ્યાજ પર કેટલાં વર્ષોમાં ₹ 1,800 ની રાશિ, ₹ 2,610 થઈ જશે ?

- (1) 4 ~~(2) 5~~
(3) 6 (4) $4\frac{1}{2}$ ↑

066 આપેલ આકૃતિની પરિમિતી છે:



- (1) 32 સે.મી. (2) 40 સે.મી.
~~(3) 48 સે.મી.~~ (4) 52 સે.મી.

067 પિંકી 50 મી. આકારવાળા એક ચોરસ ખેતરનાં 6 ચકકર લગાવે છે. શ્રુતિ 160 મી. લાંબા તથા 120 મી. પહોળા એક લંબાકાર ખેતરનાં 2 ચકકર લગાવે છે. કોણ વધારે અંતર કાપે છે અને કેટલું વધારે. (મી.માં) ?

- (1) શ્રુતિ 80 મી. ~~(2) પિંકી 80 મી.~~
(3) શ્રુતિ 65 મી. (4) પિંકી 40 મી.

068 કપડાંના ત્રણ ટુકડાં જેની લંબાઈ ક્રમશઃ 7 મી. 7.5 મી તથા 9.5 મી છે, જો વધારે લંબાઈનાં સપ્રમાણ ટુકડાંનાં કાપવામાં આવે તો દરેક નાના ટુકડાંની લંબાઈ (સે.મી.માં) છે.

- (1) 25 (2) 30
(3) 40 ~~(4) 50~~

069 બે સંખ્યાઓનાં LCM તથા HCF ક્રમશઃ 150 અને 25 છે. જો સંખ્યાઓમાંથી એક સંખ્યા 75 છે, તો બીજી સંખ્યા છે:

- (1) 29 (2) 32 (3) 40 ~~(4) 50~~

070 એક દુકારદારે એક ટેબલ અને એક ખુરશી ક્રમશઃ ₹ 1,900 અને ₹ 600 માં ખરીદ્યા. જો બંને વસ્તુઓ અંકિતને 15% નફામાં વેચી અંકિતે ટેબલ અને ખુરશી માટે કેટલી કિંમત ચૂકવી ?

- (1) ₹ 2,515 (2) ₹ 2,590
(3) ₹ 2,785 ~~(4) ₹ 2,875~~

071 કોઈ પરીક્ષામાં દિવ્યાને 400 ગુણમાંથી 340 ગુણ પ્રાપ્ત કર્યા. તેને મેળવેલ ગુણના ટકા છે :

- (1) 60% (2) 76%
(3) 80% ~~(4) 85%~~

072 તે સંખ્યા જેના 20%, 10 નાં બરાબર છે, હશે:

- (1) 30 (2) 40 ~~(3) 50~~ (4) 56

073 જો કોઈ સંખ્યાનો 46%, 115 છે, તો તે સંખ્યાના 150% શું છે ?

- (1) 300 (2) 275
(3) 415 ~~(4) 375~~

074 ધાતુની એક દંડીને 120° C સુધી ગરમ કરવામાં આવી. પછી તેનું તાપમાન 34° C ઘટી ગયું અને ત્યારે તેનું તાપમાન 45° C વધારવામાં આવ્યું. દંડીનું વર્તમાન તાપમાન શું છે ?

- (1) 165° C (2) 154° C
~~(3) 131° C~~ (4) 79° C

075 એક વાસણને 62° C તાપમાન સુધી ગરમ કરવામાં આવ્યું. વાસણનું તાપમાન ડિગ્રી ફેરનહીટમાં છે :

- ~~(1) 143.6° F~~ (2) 94° F
(3) 66.4° F (4) 30° F

વિભાગ - 'C' : બૌદ્ધિક સમજ

સૂચના: દરેક પ્રશ્નના ચાર વિકલ્પ છે. દરેક પ્રશ્નનો ફક્ત એક જ સાચો જવાબ છે. સૌથી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરીને OMR ઉત્તર પુસ્તિકામાં સંબંધિત વર્તુળને કાળું (ડાર્ક) કરો.

076 (::) નાં એક ભાગમાં આપેલ બે શબ્દોના વચ્ચે એક નિશ્ચિત સંબંધ છે. નીચે આપેલ જોડનો સાચો વિકલ્પ શોધો :

દિવાલ ઘડિયાળ : સમય :: થર્મોમીટર : _____

- (1) ઉષ્મા (2) વિકિરણ
(3) તાપમાન (4) ઊર્જા

077 નિમ્નલિખિત સમાંતરતાને પૂર્ણ કરો:

C : 3 :: L : ? .

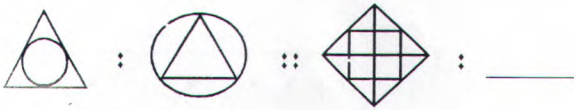
- (1) 5 (2) 2
(3) 8 (4) 12

078 નિમ્નલિખિત સમાંતરતાને પૂર્ણ કરો:

સિંહ : ગુફા :: ઘોડો : _____

- (1) ગૌશાળા (2) ભુસૌરા
(3) અસ્તબલ (4) ખિલ

079 પ્રતિકૃતિને પૂરી કરો :



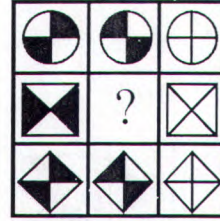
- (1) (2)
(3) (4)

080 નિમ્નલિખિત શ્રેણીમાંથી વિલુપ્ત પદ શોધો:

abc, abcc, abbcc, _____? aabbccc, aabbccccc.

- (1) abbcca (2) aabbccc
(3) aabcc (4) aabbcc

081 એ આકૃતિ શોધો જે નીચે આપેલ ગ્રિડને પૂર્ણ કરો:



- (1) (2)
(3) (4)

082 શ્રેણીને પૂરી કરો:

ક્રિકેટ : બેટ :: હૉકી : _____?

- (1) ક્લેબ (2) સ્ટીક
(3) પ્લેયર (4) બૉલ

083 નિમ્નલિખિતને એક તાર્કિક ક્રમમાં ગોઠવો.

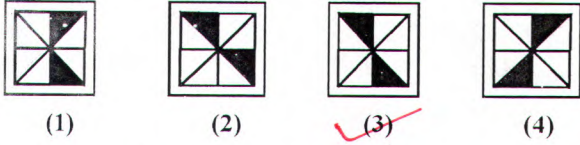
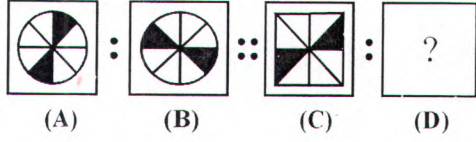
- (A) વર્ષ (B) મહિના (C) શતાબ્દી
(D) અઠવાડિયું (E) દિવસ
(1) (D), (E), (B), (A), (C)
(2) (E), (B), (D), (A), (C)
(3) (E), (D), (B), (A), (C)
(4) (E), (D), (A), (C), (B)

084 શબ્દકોષમાં મળવાવાળા ક્રમમાં નિમ્નલિખિત શબ્દોને ગોઠવો.

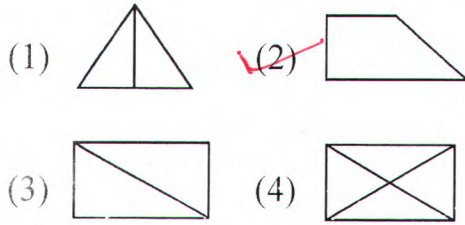
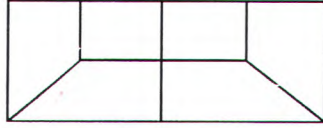
- (A) LETTER (B) LITTER
(C) LEMON (D) LITTLE
(E) LIZAR

- (1) (C), (A), (D), (E), (B)
(2) (C), (D), (A), (B), (E)
(3) (C), (A), (B), (D), (E)
(4) (A), (C), (B), (D), (E)

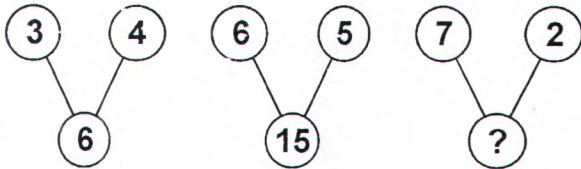
085 ચિત્ર A અને ચિત્ર B એક વિશિષ્ટ પદ્ધતિથી સંબંધિત છે. વિકલ્પોમાંથી એક ચિત્ર શોધીને ચિત્ર C અને ચિત્ર D નાં વચ્ચે સમાન સંબંધ સ્થાપિત કરો. જે પ્રશ્નાર્થ ચિહ્નના સ્થાને આવે.



086 નીચે આપેલ આકૃતિઓમાંથી કયો ભાગ દર્શાવેલ પૂરી આકૃતિનો ભાગ છે ?

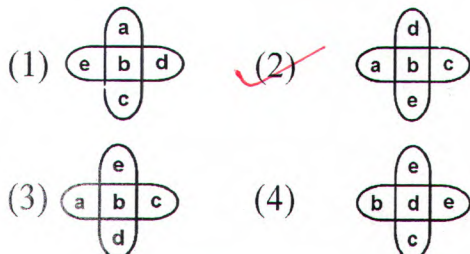
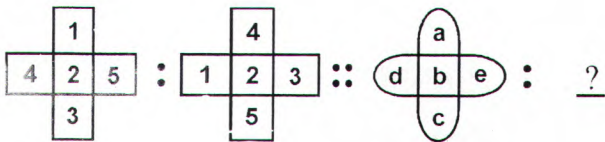


087 કઈ સંખ્યા પ્રશ્નાર્થચિહ્નને બદલે આવી શકે છે ?



(1) 8 (2) 7 (3) 9 (4) 14

088 નિમ્નલિખિત શ્રેણીને પૂર્ણ કરો :



089 વિષમ શબ્દ શોધો:

- (1) વિદ્યાલય (2) મહાવિદ્યાલય
(3) હોટલ (4) યુનિવર્સિટી વિશ્વવિદ્યાલય

090 નીચે આપેલ શ્રેણીને પૂર્ણ કરો:

STAR : ATRS :: PLAN : ?

- (1) ALNP (2) ANLP
(3) ANPL (4) LANP

091 નીચે આપેલ શ્રેણીની લુપ્ત સંખ્યા શોધો:

2, 5, 10, ?, 26

- (1) 24 (2) 17
(3) 1 (4) 23

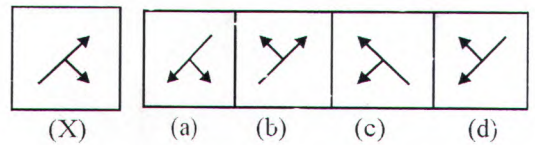
092 નિમ્નલિખિતને ઉપરથી નીચે તાર્કિક ક્રમમાં ગોઠવો:

- (A) હથ (B) મોઢું (C) એડી
(D) ઘૂંટણ (E) ડોક

નિમ્નલિખિત વિકલ્પોમાંથી સાચો ઉત્તર શોધો:

- (1) (E), (B), (A), (D), (C)
(2) (B), (E), (A), (D), (C)
(3) (B), (E), (A), (C), (D)
(4) (B), (E), (C), (A), (D)

093 આકૃતિ (X) નું સાચું દર્પણ-પ્રતિબિંબ શોધો:



- (1) (a) (2) (b) (3) (c) (4) (d)

094 નિમ્નલિખિત શ્રેણીમાં લુપ્ત પદને શોધો:

HFD, NLJ, TRP, ?

- (1) YWV (2) ZYW
(3) ZXV (4) ZYV

095 શ્રેણીની વિલુપ્ત સંખ્યા શોધો: 0, 3, ?, 15, 24

- (1) 2 (2) 4
(3) 8 (4) 13

085 ચિત્ર A અને ચિત્ર B એક વિશિષ્ટ પ્રકૃતિથી સંબંધિત છે. વિકલ્પોમાંથી એક ચિત્ર શોધીને ચિત્ર C અને ચિત્ર D નાં વચ્ચે સમાન સંબંધ સ્થાપિત કરો. જે પ્રપ્તાર્થ ચિહ્નના સ્થાને આવે.

096 નીચે આપેલ શ્રેણીને પૂર્ણ કરો:

BDA : 7 :: CAB : ?

- (1) 3 (2) 6 (3) 5 (4) 9

097 વિષમ શબ્દ શોધો:

- (1) ઉનાળો (2) શિયાળો
(3) ઋતુ (4) વસંત

098 વિષમ સંખ્યા શોધો:

- (1) 121 (2) 99
(3) 135 (4) 143

099 વિષમ શબ્દ શોધો:

- (1) BEIK (2) CEGI
(3) ACEG (4) BDFH

100 વિષમ આકૃતિ શોધો:



- (1) (2) (3) (4)

વિભાગ - 'D' : સામાન્ય જ્ઞાન

101 અનવીનીકરણ સંશોધન પર નિશાની કરો.

- (1) પેટ્રોલ (2) વાયુ
(3) બાયોગેસ (4) સૌર

102 જમ્મુ કશ્મીરમાં 'ચખની'થી શું તાત્પર્ય છે ?

- (1) પુરુષો દ્વારા માથા પર પહેરવામાં આવતું કપડું.
(2) એક માંસાહારી વ્યંજન
(3) એક સાંસ્કૃતિક પર્વ
(4) લોકનૃત્યનું એક રૂપ

103 લારવા આયુમાં 'ટૅડપોલ' કયા પશુથી સંબંધિત છે ?

- (1) કૂતરો (2) વાઘ
(3) દેડકો (4) બકરી

104 સમડી, ઘુવડ અને ગીધ જેવાં પક્ષી નાં અંતરથી પણ બેઈ શકે છે ?

- (1) બે મીટર (2) ચાર મીટર
(3) આઠ મીટર (4) વીસ મીટર

105 પાંડવોમાંથી સૌથી મોટા ભાઈનું નામ શું છે ?

- (1) ભીમ (2) અર્જુન
(3) યુધિષ્ઠિર (4) કર્ણ

106 બીહૂ નૃત્યનો સંબંધ કયા રાજ્યથી છે.

- (1) અસમ (2) ગુજરાત
(3) બિહાર (4) પંજાબ

107 ભારતીય નૌસેનામાં લફ્ટનન્ટ કમાન્ડર વહીદા

પિરમનો સંબંધ કયા વ્યવસાયથી છે ?

- (1) ડોક્ટર (2) સોફ્ટવેર એન્જિનિયર
(3) રસોઈયો (4) અધ્યાપક

108 2023માં થયેલ એશિયાઈ રમતોમાં ભારતે કુલ કેટલાં સ્વર્ણપદક જીત્યાં ?

- (1) 28 (2) 52
(3) 42 (4) 14

109 બીબા જાનવરોને વિપદાની ચેતવણી આપતી વખતે લંગૂરની કઈ જાનેન્દ્રિય સક્રિય થઈ જાય છે ?

- (1) દષ્ટિ (2) ધ્વનિ
(3) ત્વચા (4) ગંધ

110 નિમ્નલિખિતમાંથી કયા પશુમાં સુંઘવાની

અત્યાધિક ક્ષમતા છે ?

- (1) સસલું (2) કીડી
(3) બિલાડી (4) વાંદરો

- 111 પ્રસિદ્ધ રચના 'ધ-મેન-ઇટર ઓફ માલગુડી' નાં રચયિતા કોણ છે ?
 (1) રવીન્દ્રનાથ ટાગોર (2) રશ્કિન બોન્ડ
 ✓(3) આ.કે.નારાયણ (4) જી.વી.દેસાની
- 112 ખુંટી શું છે ?
 ✓(1) માટી ખોદવાનું એક હથિયાર
 (2) બછડાઓને બાંધવા માટે લોખંડનો ખાંભલો
 (3) ભોજન બનાવવા માટે માટીનું વાસણ
 (4) એક વાદ્યયંત્ર
- 113 તમે સૂર્યનાં નીચે પાણીથી ભરેલ એક ગ્લાસ મૂકો છો. બે દિવસ પછી, ગ્લાસ ખાલી થઈ જઈ છે. ખતાવો પાણી ક્યાં ગયું ?
 ✓(1) તે બાષ્પીકૃત થઈ ગયું
 (2) તે ઘટ્ટ થઈ ગયું
 (3) તે જામી ગયું
 (4) તે નાઈટ્રોજનમાં પરિવર્તિત થઈ ગયું
- 114 માટીનો સૌથી સારો ભિન્ન છે:
 (1) પક્ષી ✓(2) અળસિયું
 (3) કીટક (4) સાપ
- 115 દરેક કામ માટે ઊર્જા મુખ્યતઃ શેમાંથી પ્રાપ્ત થાય છે ?
 (1) પ્રોટીન (2) વિટામીન
 ✓(3) ચરબી અને કાર્બોહાઈડ્રેટ્સ (4) ખનીજ
- 116 મેદાની ક્ષેત્રમાં રહેવાવાળા બાળકો માટે પર્વતો પર ચાલવું કઠિન પડશે કારણ કે :
 (1) તે આળસુ હોય છે.
 ✓(2) પહાડી રસ્તા પથરીલા અને ઉબડખાબડ હોય છે.
 (3) પહાડી રસ્તાઓ બહુ જ સુગમ હોય છે.
 (4) પહાડો પર કોઈ આવનજાવનનું સાધન હોતું નથી.
- 117 ચારમિનાર ક્યાં સ્થાપિત છે ?
 (1) જેસલમેર (2) પુરી
 (3) ઔરંગાબાદ ✓(4) હૈદરાબાદ

- 118 પૃથ્વી સૂર્યની પરિક્રમા.....દિવસમાં પુર્ણ કરે છે.
 (1) 365 દિવસ ✓(2) 365 1/4 દિવસ
 (3) 365 1/2 દિવસ (4) 365 1/3 દિવસ
- 119 નિમ્નલિખિતમાંથી કયા યંત્રનો ઉપયોગ શરીરનું તાપમાન માપવા માટે કરવામાં આવે છે ?
 (1) લેક્ટોમીટર (2) બેરોમીટર
 ✓(3) થર્મોમીટર (4) સ્પીડોમીટર
- 120 ભારતીય ધ્વજનાં કેન્દ્રમાં સ્થિત ચક્રમાં કુલ કેટલી આરીઓ છે ?
 (1) છવીસ ✓(2) ચૌવીસ
 (3) એકવીસ (4) અઠાવીસ
- 121 'રામાયણ' ના રચયિતા કોણ છે?
 ✓(1) વાલ્મીકિ (2) વેદવ્યાસ
 (3) કાલિદાસ (4) જ્ઞાનેશ્વર
- 122 ઝાડા અને ઉલ્ટીની સ્થિતિમાં કોઈ વ્યક્તિને કયું પ્રવાહી આપવામાં આવે છે ?
 (1) મિલ્ક શેક (2) લીબુનું શરબત
 (3) ફળોનો રસ ✓(4) મીઠું અને ખાંડ
- 123 નિમ્નલિખિતમાંથી કઈ બાધ સંરક્ષણની પ્રાકૃતિક રીત નથી ?
 (1) સૂકવણી ✓(2) બાધ પરિરક્ષક મળાવીને
 (3) મીઠા અને ખાંડની મદદથી (4) અસ્થાણું બનાવીને
- 124 બીજોને કીડાથી બચાવવા માટે ડબ્બામાં બીજોની સાથે કયા પત્તા મૂકવામાં આવે છે ?
 ✓(1) લીમડા (2) વડ (3) કેળાં (4) કેરી
- 125 નિમ્નલિખિતમાંથી કયા કામ માટે એકવાર ઉપયોગ કરેલ પાણીનો ઉપયોગ નથી કરવામાં આવતો ?
 (1) જમીન પર પોતું મારવું
 ✓(2) મોં અને હાથ ધોવા
 (3) ઝાડને પાણી પાવું
 (4) શૌચાલયમાં ઉપયોગ કરવો

7. અપ્રવેશ સમયે, જ્યારે નિરીક્ષક દ્વારા પ્રશ્ન પુસ્તિકા ખોલવાની સૂચના આપવામાં આવે, ત્યારે તેને ખોલીને તપાસી લો કે તમારા અરજીપત્રક અને પ્રવેશપત્રમાં દર્શાવેલ, તમારા દ્વારા પસંદ કરવામાં આવેલ ભાષામાં જ વિભાગ "A" છે. જો ના હોય તો, તરત જ નિરીક્ષકનું ધ્યાન દોરવું.
8. પરીક્ષામાં કોઈ પ્રશ્નના અનુવાદ/પ્રશ્નની રચનામાં વિસંગતતા/અસ્પષ્ટતા હશે તો અંગ્રેજી અનુવાદ (ભાષા વિભાગના પ્રશ્નો સિવાય) માન્ય ગણાશે.
9. પ્રશ્નપત્ર પુસ્તિકા 36 પાનાંની છે. કૃપા કરી જોઈને ખાતરી કરી લો કે પ્રશ્નપત્ર પુસ્તિકા પૂર્ણ છે અને તેમાં બધાં જ પાના સમાવિષ્ટ છે.
10. બધા પ્રશ્નોના જવાબ ફક્ત OMR ઉત્તરપત્રમાં જ આપવાના રહેશે.
11. OMR ઉત્તરપત્ર આ પ્રશ્નપત્ર પુસ્તિકાની અંદર છે. જ્યારે તમને પ્રશ્નપત્ર પુસ્તિકા ખોલવાનો નિર્દેશ આપવામાં આવે, ત્યારે OMR ઉત્તરપત્ર બહાર કાઢો અને તેમાં વાદળી/કાળી બોલપોઈન્ટ પેનથી આપેલ વિગતોને ધ્યાનપૂર્વક ભરો.
12. દરેક પ્રશ્ન માટે તમારા જવાબ તરીકે ફક્ત એક જ વર્તુળને કાળું (ડાર્ક) કરો. જો તમે એકથી વધુ વર્તુળને ડાર્ક કરશો, તો તમારો ઉત્તર ખોટો ગણાશે.
13. ખોટા ઉત્તર માટે ઋણાત્મક ગુણાંક (નેગેટિવ માર્કિંગ) નથી.
14. OMR ઉત્તરપત્રમાં બિનજરૂરી નિશાનીઓ કરવી નહીં કે તેને વાળવી નહીં કે કાપકૂપ કરશો નહીં. જો તમે એવું કરશો, તો તમારા ઉત્તરપત્રનું મૂલ્યાંકન કરાશે નહીં.
15. આ પાના પર આપેલી વિગતો અને ઉત્તરો લખવા માટે ફક્ત વાદળી/કાળી બોલપોઈન્ટ પેનનો ઉપયોગ કરવો. પેન્સિલનો ઉપયોગ કરવો નહીં.
16. પ્રશ્નપત્રમાં રફકાર્ય હેતુ આપેલ જગ્યાએ જ રફકાર્ય કરવું અને OMR ઉત્તરપત્ર પર કરવું નહીં.
17. પરીક્ષા પૂર્ણ થયે પરીક્ષાઝૂમ/હોલ છોડતા પહેલાં OMR ઉત્તરપત્ર નિરીક્ષકને સોંપી દેવી.
18. તમે તમારી સાથે આ પ્રશ્નપત્ર પુસ્તિકા લઈ જઈ શકશો.
19. આ પુસ્તિકાનો કોડ D છે. તમે ખાતરી કરી લો કે OMR ઉત્તરપત્રના આપેલા કોડ, અને આ પ્રશ્નપત્ર પુસ્તિકાનો કોડ સમાન જ છે. તેમાં ભૂલચૂક (વિસંગતતા) જણાય તો તરત જ નિરીક્ષકને જાણ કરીને પ્રશ્નપત્ર પુસ્તિકા અને ઉત્તરપત્ર બદલાવી દો.
20. પ્રશ્નપત્ર પુસ્તિકા / OMR ઉત્તરપત્રમાં નિર્દેશ કરેલ સ્થાન સિવાય બીજી કોઈ પણ જગ્યાએ તમારો અનુક્રમ નંબર (રોલ નંબર) લખવો નહીં.
21. OMR ઉત્તરપત્રમાં કોઈ સુધારા-વધારા માટે સફેદ દ્રવ્યનો ઉપયોગ કરવો નહીં.

વિભાગ - 'B' ગણિત

સૂચના: દરેક પ્રશ્નના ચાર વિકલ્પ છે. દરેક પ્રશ્નનો ફક્ત એક જ સાચો જવાબ છે. સૌથી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરીને OMR ઉત્તર પુસ્તિકામાં સંબંધિત વર્તુળને કાળું (ડાર્ક) કરો.

x

026 4 આંકડાની સૌથી મોટી સંખ્યા તથા 3 આંકડાની સૌથી નાની સંખ્યાનો સરવાળો છે:

- (1) 10000 (2) 10110 (3) 10099 (4) 10999

$$\begin{array}{r} 4 \text{ અંકની સૌથી મોટી સંખ્યા} = 9999 \\ 3 \text{ અંકની સૌથી નાની સંખ્યા} = 0100 \\ \hline \therefore \text{સરવાળો} = 10099 \end{array}$$

027 અંકો 0, 2, 5, 3 તથા 1 નો ઉપયોગ કરીને બનાવાવાળી 5 આંકડાની સૌથી મોટી તથા સૌથી નાની સંખ્યામાં અંતર છે:

(1) 45555 (2) 44444 (3) 43205 (4) 42975

$$\begin{array}{r} 5 \text{ અંકની સૌથી મોટી સંખ્યા} = 53210 \\ \text{સૌથી નાની સંખ્યા} = 10235 \\ \hline \therefore \text{અંતર} = 42975 \end{array}$$

028 નીચે આપેલ સંખ્યાઓમાંથી કઈ સંખ્યા 3 થી પૂરી રીતે વિભાજ્ય છે ?

- (1) 518932 (2) 117342 (3) 213454 (4) 337625

બધા અંકોના સરવાળા

(1) 28

(2) 18 Yes

(3) 19

(4) 26

029 $144 \div 9 \times 2 + 6 - 4 = ?$

(1) 10

(2) 2

(3) 34

(4) 64

$$= \underline{16} \times 2 + 6 - 4$$

$$= 32 + 6 - 4$$

$$= 38 - 4$$

$$= 34$$

030 જ્યેશ અને મોહને કમ્પ્લેટ રૂ 28,000 તથા રૂ 35,000 નિવેશ કરીને એક વેપાર શરૂ કર્યો. વર્ષના અંતમાં મોહને પોતાના ભાગના ફાયદાના રૂપમાં રૂ 6,250 મળ્યાં. વેપારમાં કુલ લાભ થયો:

(1) રૂ 9,200

(2) રૂ 10,000

(3) રૂ 11,250

(4) રૂ 12,250

$$\begin{aligned} \text{કુલ નિવેશ} &= \text{રૂ } 28000 + \text{રૂ } 35000 \\ &= \text{રૂ } 63000 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{રૂ } 35000 \text{ એ થતા ફાયદા} &= \text{રૂ } 6250 \\ \text{રૂ } 63000 \text{ એ થતા ફાયદા} &= ? \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &= \frac{9}{15} \times \frac{1250}{35000} \\ &= \frac{11250}{35000} \end{aligned}$$

031 પીળી દાળ અને કાળી દાળના 20 કિ.ગ્રા. મિશ્રણમાં 4 કિ.ગ્રા. કાળી દાળ છે. મિશ્રણમાં કાળી દાળ અને પીળી દાળનો ગુણોત્તર છે:

(1) 1 : 5

(2) 1 : 4

(3) 4 : 15

(4) 1 : 6

$$\begin{aligned} \text{ચીલી દાળ} &= 20 \text{ kg} - 4 \text{ kg} \\ &= 16 \text{ kg} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ગુણોત્તર} &= \frac{\text{કાળી દાળ}}{\text{ચીલી દાળ}} \\ &= \frac{4 \text{ kg}}{16 \text{ kg}} \\ &= \frac{1}{4} \end{aligned}$$

$$= 1 : 4$$

032 નીચેનામાંથી સંખ્યા 199 નું રોમન અંકોમાં સાચું નિરૂપણ શું છે ?

- (1) ICC (2) CLXXXIX ✓ (3) CXCIX (4) ICCCD

$$199 = 100 + 90 + 9$$

$$= CXCIX$$

033 રોમન અંકોના પ્રયોગથી બનેલ સંખ્યા (XXI - XV) - VI + MCLXXIII બરાબર છે:

- ✓ (1) MCLXXIII (2) MCLXVII (3) MCL (4) MCXLII

$$(XXI - XV) - VI + MCLXXIII$$

$$= (21 - 15) - 6 + MCLXXIII$$

$$= 6 - 6 + MCLXXIII$$

$$= MCLXXIII$$

034 હરીશ પોતાની કાર 45 કિ.મી./કલાકની ગતિથી ચલાવે છે. 12 કિ.મી. ચલાવવામાં તે કેટલો સમય (મિનટોમાં) લેશે ?

- (1) 9 (2) 12 ✓ (3) 16 (4) 20

$$45 \text{ કિમી} = 60 \text{ મિનિટ}$$

$$\therefore 12 \text{ કિમી} = ?$$

$$= \frac{12 \times 60}{45}$$

$$= 16 \text{ મિનિટ}$$

035 રમન 40 મિનિટમાં 24 કિ.મી.નું અંતર કાપે છે. જો તે પોતાની ગતિ 4 કિ.મી./કલાક વધારે તો તેટલું અંતર કાપવા માટે તે કેટલો સમય (મિનિટમાં) લેશે ?

(1) 28

(2) 32

(3) 36

(4) 38

$$\text{સમય} = \frac{40}{60} \times 3 = \frac{2}{3} \text{ કલાક}$$

$$\begin{aligned} \text{નવી ગતિ} &= 36 + 4 \\ &= 40 \text{ km/h} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ગતિ} &= \frac{\text{અંતર}}{\text{સમય}} \\ &= \frac{24 \text{ km} \times 3}{1 \text{ કલાક}} \\ &= 36 \text{ km/h} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 36 \text{ km/h} &\rightarrow 40 \text{ મિનિટ} \\ \therefore 40 \text{ km/h} &\rightarrow ? \end{aligned}$$

વ્યસ્ત પ્રમાણ

$$= \frac{36 \times 40}{40}$$

$$= \boxed{36 \text{ મિનિટ}}$$

036 અમૃતા તેના પુત્ર માટે લખવાનો સમાન ખરીદવા બજાર ગઈ. તે ₹ 500 લઈને ગઈ. તેને ₹ 135.50 નોટો માટે, ₹ 30.50 પેનો માટે, ₹ 3.75 સ્પંડ માટે, ₹ 48 રંગોના ડબ્બા માટે તથા ₹ 142 ભૂમિતિ બોક્સ માટે ચૂકવ્યા તેની પાસે કેટલા રૂ. બચ્યાં ?

(1) ₹ 132.25

(2) ₹ 142

(3) ₹ 140.25

(4) ₹ 145.75

$$\begin{array}{r} 135.50 \\ + 030.50 \\ + 003.75 \\ + 048.00 \\ + 142.00 \\ \hline 359.75 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 499910 \\ \hline 50000 \\ - 35975 \\ \hline \end{array}$$

$$\boxed{\text{₹ } 140.25}$$

બાકી રહેશે.

037 જોડકાં -I નું જોડકાં -II સાથે જોડો:

જોડકાં -I

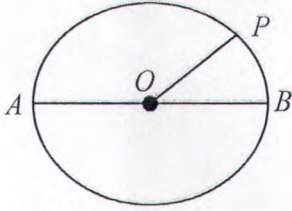
જોડકાં -II

- A. વર્તુળનું અડધું (III)
B. વર્તુળની લાંબી જીવાનું અડધું (IV)
C. વર્તુળને 2 સમાન ભાગોમાં વહેંચતો રેખાખંડ (I)
D. વર્તુળનાં બધાં વ્યાસ એક બિંદુ પર કાપે છે. (II)
(છે)
- I. વ્યાસ
II. વૃત્તનું કેન્દ્ર
III. અર્ધવૃત્ત ~~કેન્દ્ર~~
IV. ત્રિજ્યા

નીચેનામાંથી સાચો વિકલ્પ શોધો:

- (1) A-III, B-I, C-II, D-IV ✓ (2) ~~A-III, B-IV, C-I, D-II~~
(3) A-II, B-III, C-IV, D-I (4) A-IV, B-III, C-II, D-I

038



આકૃતિમાં O વૃત્તનું કેન્દ્ર છે. જો $AB = 8 \text{ cm}$ છે, તો OP ની લંબાઈ છે :

- (1) 6 cm ✓ (2) ~~4 cm~~ (3) 3 cm (4) 5 cm

$$OP = \frac{AB}{2}$$

$$= \frac{8 \text{ cm}}{2}$$

$$= 4 \text{ cm}$$

039 જો બે અપૂર્ણાંકોને ચઢતા ક્રમમાં ગોઠવવા પર ડાબી બાજુથી ત્રીજા સ્થાન પર કયો અપૂર્ણાંક આવશે.

$$\frac{2}{3}, \frac{5}{6}, \frac{7}{8}, \frac{9}{14}$$

(1) $\frac{2}{3}$ (2) $\frac{5}{6}$ (3) $\frac{7}{8}$ (4) $\frac{9}{14}$

$$\frac{2}{3} = 0.66$$

$$\frac{5}{6} = 0.83$$

$$\frac{7}{8} = 0.87$$

$$\frac{9}{14} = 0.64$$

ચઢતા ક્રમમાં ગોઠવતા,

$$\frac{9}{14}, \frac{2}{3}, \frac{5}{6}, \frac{7}{8}$$

040 અપૂર્ણાંક $\frac{2}{9}, \frac{2}{5}, \frac{2}{11}, \frac{2}{7}$ ને ઉતરતા ક્રમમાં ગોઠવો.

(1) $\frac{2}{11}, \frac{2}{7}, \frac{2}{9}, \frac{2}{5}$ (2) $\frac{2}{5}, \frac{2}{7}, \frac{2}{9}, \frac{2}{11}$

(3) $\frac{2}{9}, \frac{2}{5}, \frac{2}{11}, \frac{2}{7}$ (4) $\frac{2}{11}, \frac{2}{9}, \frac{2}{7}, \frac{2}{5}$

ઉતરતા ક્રમમાં ગોઠવતા,

$$\frac{2}{5}, \frac{2}{7}, \frac{2}{9}, \frac{2}{11}$$

041 $\frac{5}{9}, \frac{4}{11}, \frac{7}{12}$ તથા $\frac{6}{13}$ માંથી સૌથી મોટો અપૂર્ણાંક છે.

(1) $\frac{5}{9}$

(2) $\frac{4}{11}$

(3) $\frac{7}{12}$

(4) $\frac{6}{13}$

$$\frac{5}{9} = 0.55$$

$$\frac{4}{11} = 0.36$$

$$\frac{7}{12} = 0.58$$

$$\frac{6}{13} = 0.46$$

સૌથી મોટો અપૂર્ણાંક = $\boxed{\frac{7}{12}}$

042 $\frac{13}{5}$ મેળવવા માટે $\frac{5}{13}$ માં શું જોડવું જોઈએ ?

(1) $\frac{1}{65}$

(2) $\frac{1}{36}$

(3) $\frac{144}{65}$

(4) $\frac{9}{17}$

$$\frac{5}{13} + x = \frac{13}{5}$$

$$\therefore x = \frac{13}{5} - \frac{5}{13}$$

$$\therefore x = \frac{13 \times 13}{5 \times 13} - \frac{5 \times 5}{13 \times 5}$$

$$= \frac{169}{65} - \frac{25}{65}$$

$$= \boxed{\frac{144}{65}}$$

043 જસપાલે એક જૂની ગાડી ₹ 1,18,000 માં ખરીદી અને ₹ 7,000 તેના રખરખાવ (maintenance)

પર ખર્ચ કર્યો. જો તેને આ ગાડી ₹ 1,40,000 માં વેચી તો તેનો લાભ ટકા હશે:

(1) 10% (2) 11% (3) 12% (4) 12.5%

$$\begin{aligned}\text{ચકિ} &= \text{વ્યાજિ} + \text{વ્યરખાવ} \\ &= 118000 \text{ રૂ.} + 7000 \text{ રૂ.} \\ &= 125000 \text{ રૂ.}\end{aligned}$$

$$\text{વકિ} = 140000 \text{ રૂ.}$$

$$\begin{aligned}\% \text{ જફિ} &= \text{વકિ} - \text{ચકિ} \\ &= 140000 \text{ રૂ.} - 125000 \text{ રૂ.} \\ &= 15000 \text{ રૂ.}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\% \text{ જફિ} &= \frac{\text{જફિ}}{\text{ચકિ}} \times 100\% \\ &= \frac{15000}{125000} \times 100\% \\ &= 12\%\end{aligned}$$

$$\% \text{ જફિ} = 12\%$$

044 કોરિકોણના દસમા ભાગના પૂરકકોણનો કાટકોણ હશે:

(The supplementary angle of the complementary ^eangle of one tenth of a right angle will be:)

(1) 99° (2) 88° (3) 81° (4) 101°

કાટકોણ ના દસમા ભાગના કોરિકોણ ના પૂરકકોણ

$$90^\circ \times \frac{1}{10} = 9^\circ$$

$$\begin{aligned}\therefore 9^\circ \text{ ના કોરિકોણ} &= 90^\circ - 9^\circ \\ &= 81^\circ\end{aligned}$$

$$\therefore 81^\circ \text{ ના પૂરકકોણ} = 180^\circ - 81^\circ$$

$$= 99^\circ$$

045 કોટિકોણના અડધાના ત્રણ ગણાનો કાટકોણ હશે:

(The supplementary angle of three times of the half of a right angle ^{is} ~~is~~.)

(A) લઘુકોણ

(B) ગુરુકોણ

~~(A)~~ કાટકોણ

~~(A)~~ કાટકોણનો અડધો ખૂણો

(1) માત્ર A

(2) માત્ર C

(3) માત્ર A તથા D

(4) માત્ર B તથા C

[કાટકોણ ના અડધા ના ત્રણ ગણાનો પૂરકકોણ શોધો]

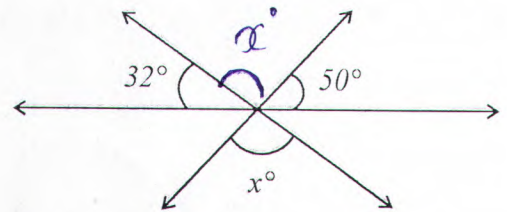
$$90^\circ \times \frac{1}{2} = 45^\circ$$

$$\rightarrow 45^\circ \text{ ના ત્રણ ગણા} = 45^\circ \times 3 = 135^\circ$$

$$\rightarrow 135^\circ \text{ નો પૂરકકોણ} = 180^\circ - 135^\circ$$
$$= 45^\circ$$

046 આપેલ આકૃતિમાં x નું માન છે:

(1) 82 (2) 90 (3) 100 (4) 98



$$x^\circ = 180^\circ - (32^\circ + 50^\circ)$$

$$= 180^\circ - 82^\circ$$

$$= 98^\circ$$

047 જો સંખ્યાઓ 12, 15, 19, k તથા $(k+5)$ ની સરાસરી 13 છે. તો k નું માન છે:

- (1) 3 (2) 5 ~~(3) 7~~ (4) 13.5

પાંચ સંખ્યાઓ સરવાળો = સરાસરી \times કુલ સં.

$$\therefore 12 + 15 + 19 + k + k + 5 = 13 \times 5$$

$$\therefore 2k + 51 = 65$$

$$\therefore 2k = 65 - 51$$

$$\therefore 2k = 14$$

$$\therefore k = \frac{14}{2}$$

$$\therefore k = 7$$

048 48 કિ.ગ્રા., 50 કિ.ગ્રા., 53 કિ.ગ્રા. તથા 49 કિ.ગ્રા. ભારવાળાં (વજનવાળા) પાંચ મિત્રોનો સરાસરી ભાર (વજન) છે:

- (1) 50 કિ.ગ્રા. (2) 51 કિ.ગ્રા. (3) 52 કિ.ગ્રા. (4) 53 કિ.ગ્રા.

સરાસરી = $\frac{\text{પાંચ મિત્રોના વજનોનું સરવાળો}}{\text{કુલ સંખ્યા}}$

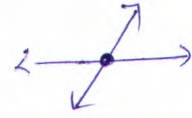
$$= \frac{48 \text{ kg} + 50 \text{ kg} + 53 \text{ kg} + 55 \text{ kg} + 49 \text{ kg}}{5}$$

$$= \frac{255 \text{ kg}}{5}$$

$$= 51 \text{ kg}$$

049 નીચે આપેલ વાક્યોને વાંચો અને સાચો વિકલ્પ શોધો.

✗ વાક્ય - I: બે ભિન્ન રેખાઓ, એકથી વધારે બિંદુઓ પર છેદી શકે છે.



✓ વાક્ય - II: બેથી વધારે રેખાઓ એક બિંદુથી થઈને જાય છે.

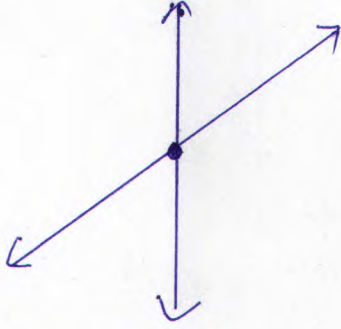


(1) કેવળ વાક્ય I સાચું છે.

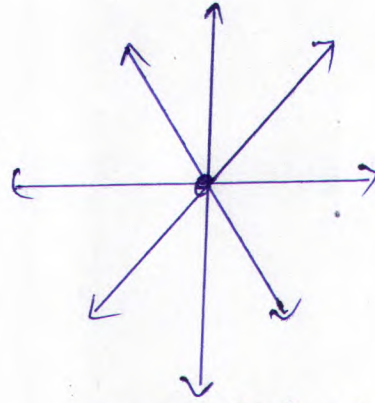
✓ (2) કેવળ વાક્ય II સાચું છે.

(3) બંને વાક્ય સાચા છે.

(4) બંને વાક્ય ખોટા છે.



વાક્ય (I)
ચોટું છે.



વાક્ય (II) સાચું છે.

050 જો $x = 30$ અને $y = 120$ હોય તો $16 \left(\frac{x}{y} + 5 \right) + 1$ કેટલું થાય ?

✓ (1) 85° (2) 84° (3) 21° (4) 117°

$$= 16 \left(\frac{30}{120} + 5 \right) + 1$$

$$= 16 \left(\frac{1}{4} + 5 \right) + 1$$

$$= 16 \times \frac{21}{4} + 1$$

$$= 84 + 1$$

$$= 85^\circ$$

051 અપૂર્ણાંક $\frac{5}{8}$ નું દશાંશ રૂપ છે:

(1) 0.58

(2) 0.62

(3) 0.625

(4) 0.652

$$\frac{5}{8} = \frac{5 \times 125}{8 \times 125}$$

$$= \frac{625}{1000}$$

$$= 0.625$$

052 21 થી નાની બધી અભાજ્ય સંખ્યાઓનો સરવાળો છે:

(1) 77

(2) 67

(3) 41

(4) 48

$$\text{સરવાળો} = 2 + 3 + 5 + 7 + 11 + 13 + 17 + 19$$

$$= 77$$

053 નીચે આપેલ વાક્યમાંથી કયું વાક્ય સાચું નથી ?

A. ભાજ્ય સંખ્યાઓ હંમેશાં સમ સંખ્યાઓ હોય છે. 21, 15, 35 ... NO

B. અભાજ્ય સંખ્યાઓ હંમેશાં વિષમ સંખ્યાઓ હોય છે. (2) NO

C. બે અભાજ્ય સંખ્યાઓનો યોગ હંમેશાં અભાજ્ય સંખ્યા હોય છે. $19 + 2 = 21$ NO

D. બે ભાજ્ય સંખ્યાઓનો ગુણન હંમેશાં ભાજ્ય સંખ્યા હોય છે. ✓

(1) માત્ર A તથા D (2) માત્ર B તથા C (3) માત્ર A, B તથા C (4) A, B, C તથા D

વિધાન A, B, C સાચા નથી

054 30 બાળકોને પાટી આપવામાં આવી. કમરા: ₹450, ₹300 તથા ₹270 ના પિટ્ઝા, બર્ગર તથા ઠંડા પેય પદાર્થ ખરીદવામાં આવ્યાં. દરેક વસ્તુ 30 બાળકોમાં સપ્રમાણ વહેંચવામાં આવી. દરેક બાળકને આપવામાં આવેલ ખાદ્ય સામગ્રીનું મૂલ્ય હતું:

(1) ₹30

(2) ₹32

✓ (3) ₹34

(4) ₹35

બધા બાળકોને મળેલ ખાદ્ય સામગ્રીનું મૂલ્ય

$$= \frac{450}{30} + \frac{300}{30} + \frac{270}{30}$$

$$= 15 + 10 + 9$$

$$= ₹34$$

055 4009 भेजववा माटे 3509 तथा 2165 ना सरवाणामांथी शुं जाड करवामां आवे ?

(1) 3580 (2) 3530 (3) 2665 ✓ (4) 1665

$$\begin{array}{r} 1 \\ 3509 \\ + 2165 \\ \hline 5674 \end{array}$$

$$5674 - x = 4009$$

$$\therefore 5674 = 4009 + x$$

$$\therefore x = 5674 - 4009$$

$$\therefore x = 1665$$

056 2.6 कि.ग्रा + 3 कि.ग्रा 700 ग्रा = ?

✓ (1) 6 कि.ग्रा 300 ग्रा (2) 5.6 कि.ग्रा (3) 5 कि.ग्रा 300 ग्रा (4) 6.7 कि.ग्रा

$$3 \text{ kg } 700 \text{ ग्राम} = 3 \frac{700}{1000} \text{ kg}$$

$$= 3.7 \text{ kg}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 2.6 \text{ kg} \\ + 3.7 \text{ kg} \\ \hline \end{array}$$

$$6.3 \text{ kg} = 6 \frac{3}{10} \text{ kg}$$

$$= 6 \text{ kg } \frac{3}{10} \times 1000 \text{ ग्राम}$$

$$= 6 \text{ kg } 300 \text{ ग्राम}$$

057 એક ઢોસ ઘન જેની બાજુઓ 3 સે.મી. \times 8 સે.મી. \times 9 સે.મી. છે, જેને પીગાળીને એક ઘન બનાવવામાં આવ્યું. ઘનની બાજુ છે :

(1) 6 સે.મી. (2) 4 સે.મી. (3) 3 સે.મી. (4) 5 સે.મી.

અમલનું ઘનફળ = લંબઘનનું ઘનફળ

$$\therefore L^3 = 3 \text{ સેમી} \times 8 \text{ સેમી} \times 9 \text{ સેમી}$$

$$\therefore L^3 = 216 \text{ સેમી}^3$$

$$\therefore L = \sqrt[3]{216 \text{ સેમી}^3}$$

$$\therefore L = 6 \text{ સેમી}$$

058 આઠ નાના ઘન જેમાં પ્રત્યેકનો છેડો 2 સે.મી. છે, ગોઠવીને એક મોટો ઘન બનાવવામાં આવ્યો છે. મોટા ઘનનું પરિમાણ (સે.મી.³માં) જાણો:

(1) 48 (2) 60 (3) 64 (4) 72

1 મોટા ઘનનું ઘનફળ = 8 \times 1 નાના ઘનનું ઘનફળ

$$= 8 \times L^3$$

$$= 8 \times (2 \text{ સેમી})^3$$

$$= 8 \times 8 \text{ સેમી}^3$$

$$= 64 \text{ સેમી}^3$$

059 જો 420 સંતરાની કિંમત ₹ 2,520 છે. તો 8 ઢર્જન સંતરાની કિંમત છે :

- (1) ₹ 480 (2) ₹ 528 (3) ₹ 540 (4) ₹ 576

$$\begin{aligned} 8 \text{ સબળ} &= 8 \times 12 \\ &= 96 \end{aligned}$$

$$420 \text{ સંતરાની કિંમત} = ₹ 2520$$

$$\therefore 96 \text{ સંતરાની કિંમત} = ?$$

$$\begin{aligned} &= \frac{96 \times 2520}{420} \\ &= 71 \end{aligned}$$

$$= ₹ 576$$

060 જો 16 બેગોની કિંમત ₹ 1,520 છે. તો 3 બેગોની કિંમત હશે:

- (1) ₹ 240 (2) ₹ 255 (3) ₹ 270 (4) ₹ 285

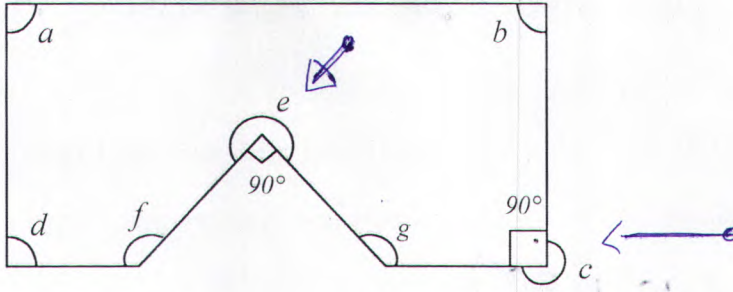
$$16 \text{ બેગ} = ₹ 1520$$

$$\therefore 3 \text{ બેગ} = ?$$

$$\begin{aligned} &= \frac{3 \times 1520}{16} \\ &= 285 \end{aligned}$$

$$= ₹ 285$$

061



આપેલ આકૃતિમાં કયા કયા કોણોનું માપ ત્રણ કાટકોણનાં બરાબર છે.

(1) માત્ર $\angle e$ તથા $\angle c$

(2) માત્ર $\angle c$

(3) માત્ર $\angle e$

(4) માત્ર $\angle b$, $\angle c$ તથા $\angle f$ તથા $\angle g$

$\angle e$ તથા $\angle c$

062 આ કોણોનો પ્રકાર બતાવો જેનું માપ કોણો 146° તથા 82° નાં અંતરથી 26° વધારે છે.

(1) લઘુકોણ

(2) ગુરુકોણ

(3) કાટકોણ

(4) પ્રતિબિંબ કોણ

$$(146^\circ - 82^\circ) + 26^\circ$$

$$= 64^\circ + 26^\circ$$

$$= 90^\circ$$

$$= \text{કાટકોણ}$$

063 કોઈ ત્રિકોણનાં બે કોણ ક્રમશઃ 40° અને 50° છે. ભુજાઓ તથા કોણોના આધાર પર ત્રિકોણનું નામ બતાવો.

(1) વિષમકોણ તથા લઘુકોણ ત્રિભુજ

(2) વિષમકોણ તથા કાટકોણ ત્રિભુજ

(3) સમદ્વિકોણ તથા ગુરુકોણ ત્રિભુજ

(4) વિષમકોણ તથા ગુરુકોણ ત્રિભુજ

$$\begin{aligned} \text{ત્રીજો કોણ} &= 180^\circ - (40^\circ + 50^\circ) \\ &= 180^\circ - 90^\circ \\ &= 90^\circ \end{aligned}$$

$$40^\circ \quad 50^\circ \quad 90^\circ \rightarrow$$

કાટકોણ ત્રિકોણ



વિષમબાજુ ત્રિકોણ

064 જોસેકે ₹ 25,000 6% વાર્ષિક દરથી, 4 વર્ષ માટે સાધારણ વ્યાજ પર ઉધાર લીધા તેને 4 વર્ષ પછી કેટલી કિંમત ચૂકવી ?

(1) ₹ 30,000 (2) ₹ 31,000 (3) ₹ 31,800 (4) ₹ 31,920

$$I = \frac{PRN}{100}$$

$$= \frac{25000}{100} \times \frac{6}{1} \times \frac{4}{1}$$

$$= 6000 \text{ રૂ.}$$

$$A = P + I$$

$$= 25000 \text{ રૂ.} + 6000 \text{ રૂ.}$$

$$A = 31000 \text{ રૂ.}$$

065 9% वार्षिक दरची साधारण व्याज पर डेटलां वर्षांमां ₹ 1,800 नी राशि, ₹ 2,610 थई नशे ?

- (1) 4 (2) 5 (3) 6 (4) $4 \frac{1}{2}$

$$P = ₹ 1800$$

$$A = ₹ 2610$$

$$I = A - P$$

$$= ₹ 2610 - ₹ 1800$$

$$= ₹ 810$$

$$N = \frac{100 \times I}{R \times P}$$

$$= \frac{100 \times 810}{9 \times 1800}$$

$$= 5 \text{ वर्ष}$$

066 आंघेल आकृतिनी परिमिती छे:

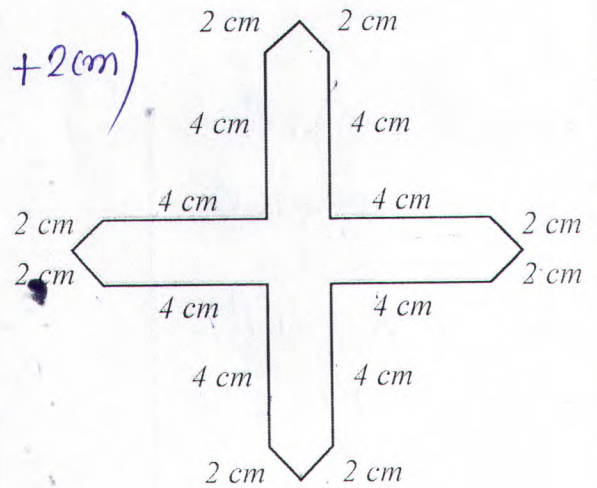
- (1) 32 से.मी. (2) 40 से.मी. (3) 48 से.मी. (4) 52 से.मी.

$$\text{चरिमिति} = (2 \text{ cm} + 4 \text{ cm} + 4 \text{ cm} + 2 \text{ cm})$$

$\times 4$

$$= 12 \text{ cm} \times 4$$

$$= 48 \text{ cm}$$



067 પિંકી 50 મી. આકારવાળા એક ચોરસ ખેતરનાં 6 ચકકર લગાવે છે. શ્રુતિ 160 મી. લાંબા તથા 120 મી. પહોળા એક લંબાકાર ખેતરનાં 2 ચકકર લગાવે છે. કોણ વધારે અંતર કાપે છે અને કેટલું વધારે. (મી. માં) ?

પિંકી

(1) શ્રુતિ 80 મી.

(2) પિંકી 80 મી.

(3) શ્રુતિ 65 મી.

(4) પિંકી 40 મી.

ચારસ

$$L = 50 \text{ મી.}$$

$$\text{ચો. ચક્રિ.} = 4L$$

$$= 4 \times 50 \text{ મી}$$

$$= 200 \text{ મી.}$$

$$\begin{aligned} \therefore 6 \text{ ચકકરનું અંતર} \\ &= 200 \text{ મી} \times 6 \\ &= 1200 \text{ મી.} \end{aligned}$$

શ્રુતિ

$$\text{લં. ચક્રિ.} = 2(L + b)$$

$$= 2(160 \text{ મી} + 120 \text{ મી.})$$

$$= 2 \times 280 \text{ મી}$$

$$= 560 \text{ મી.}$$

$$\therefore 2 \text{ ચકકરનું અંતર}$$

$$= 560 \text{ મી} \times 2$$

$$= 1120 \text{ મી.}$$

પિંકીનું વધુ અંતર

$$= 1200 \text{ મી} \\ - 1120 \text{ મી}$$

$$= 80 \text{ મી.}$$

068 કપડાંના ત્રણ ટુકડાં જેની લંબાઈ ક્રમશઃ 7 મી. 7.5 મી. તથા 9.5 મી. છે, જો વધારે લંબાઈનાં સપ્તમાણ ટુકડાંનાં કાપવામાં આવે તો દરેક નાના ટુકડાંની લંબાઈ (સે.મી. માં) છે.

(1) 25

(2) 30

(3) 40

(4) 50

$$7 \text{ મી.} = 700 \text{ સેમી}$$

$$7.5 \text{ મી} = \frac{75}{10} \times 100$$

$$= 750 \text{ સેમી}$$

$$9.5 \text{ મી} = \frac{95}{10} \times 100$$

$$= 950 \text{ સેમી.}$$

$$\begin{array}{r|l} 2 & 700 \\ \hline 2 & 350 \\ \hline 5 & 175 \\ \hline 5 & 35 \\ \hline 7 & 7 \\ \hline & 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 2 & 750 \\ \hline 3 & 375 \\ \hline 5 & 125 \\ \hline 5 & 25 \\ \hline 5 & 5 \\ \hline & 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 2 & 950 \\ \hline 5 & 475 \\ \hline 5 & 95 \\ \hline 19 & 19 \\ \hline & 1 \end{array}$$

$$\therefore \text{ગુ.સા.બા.} = 2 \times 5 \times 5$$

$$= 50 \text{ સેમી}$$

069 બે સંખ્યાઓનાં LCM તથા HCF ક્રમશઃ 150 અને 25 છે. જો સંખ્યાઓમાંથી એક સંખ્યા 75 છે, તો બીજી સંખ્યા છે:

- (1) 29 (2) 32 (3) 40 (4) 50

$$\text{લ઼સાખ્ય} = 150$$

$$\text{ગુણાખ્ય} = 25$$

$$\text{પ્ર.સં.} = 75$$

$$\text{બી.સં.} = ?$$

$$\text{પ્ર.સં.} \times \text{બી.સં.} = \text{લ઼સાખ્ય} \times \text{ગુણાખ્ય}$$

$$\therefore 75 \times \text{બી.સં.} = 150 \times 25$$

$$\therefore \text{બી.સં.} = \frac{150 \times 25}{75} = 50$$

$$\therefore \text{બી.સં.} = 50$$

070 એક દુકાનદારે એક ટેબલ અને એક ખુરશી ક્રમશઃ ₹ 1,900 અને ₹ 600 માં ખરીદ્યા. જો બંને વસ્તુઓ અંકિતને 15% નફામાં વેચી અંકિતે ટેબલ અને ખુરશી માટે કેટલી કિંમત ચૂકવી ?

- (1) ₹ 2,515 (2) ₹ 2,590 (3) ₹ 2,785 (4) ₹ 2,875

$$\text{કુલ ખર્ચ} = ₹ 1900 + ₹ 600$$

$$= ₹ 2500$$

$$\text{તજીલો} = ₹ 2500 \text{ ના } 15\%$$

$$= ₹ 2500 \times \frac{15}{100}$$

$$= ₹ 375$$

$$\therefore \text{લ઼ક} = \text{ખર્ચ} + \text{તજીલો}$$

$$= ₹ 2500 + ₹ 375$$

$$= ₹ 2875$$

071 કોઈ પરીક્ષામાં દિવ્યાને 400 ગુણમાંથી 340 ગુણ પ્રાપ્ત કર્યા. તેને મેળવેલ ગુણના ટકા છે :

- (1) 60% (2) 76% (3) 80% (4) 85%

$$400 \text{ માંથી મે.ગુ.} = 340$$
$$\therefore 100 \text{ માંથી મે.ગુ.} = ?$$

$$= \frac{100 \times 340}{400} \quad 85$$

$$= 85\%$$

072 તે સંખ્યા જેના 20%, 10 નાં બરાબર છે, હશે:

- (1) 30 (2) 40 (3) 50 (4) 56

$$20\% = 10$$

$$\therefore 100\% = ?$$

$$= \frac{100 \times 10}{20} \quad 5$$

$$= 50$$

073 જો કોઈ સંખ્યાનો 46%, 115 છે, તો તે સંખ્યાના 150% શું છે ?

- (1) 300 (2) 275 (3) 415 (4) 375

$$46\% = 115$$
$$\therefore 150\% = ?$$

$$= \frac{115 \times 150}{46}$$

$$= 375$$

074 ધાતુની એક દંડીને 120°C સુધી ગરમ કરવામાં આવી. પછી તેનું તાપમાન 34°C ઘટી ગયું અને ત્યારે તેનું તાપમાન 45°C વધારવામાં આવ્યું. દંડીનું વર્તમાન તાપમાન શું છે ?

- (1) 165°C (2) 154°C (3) 131°C (4) 79°C

$$120^{\circ}\text{C} - 34^{\circ}\text{C} + 45^{\circ}\text{C}$$

$$= 86^{\circ}\text{C} + 45^{\circ}\text{C}$$

$$= 131^{\circ}\text{C}$$

075 એક વાસણને $62^{\circ}C$ તાપમાન સુધી ગરમ કરવામાં આવ્યું. વાસણનું તાપમાન ડિગ્રી ફેરનહીટમાં છે :

✓ (1) $143.6^{\circ}F$

(2) $94^{\circ}F$

(3) $66.4^{\circ}F$

(4) $30^{\circ}F$

$$F = \frac{9C}{5} + 32^{\circ}$$

$$= \frac{9 \times 62^{\circ}}{5} + 32^{\circ}$$

$$= \frac{558^{\circ}}{5} + 32^{\circ}$$

$$= 111.6^{\circ} + 32^{\circ}$$

$$= 143.6^{\circ}F$$

076 (::) નાં એક ભાગમાં આપેલ બે શબ્દોના વચ્ચે એક નિશ્ચિત સંબંધ છે.

નીચે આપેલ જોડનો સાચો વિકલ્પ શોધો : દિવાલ ઘડિયાળ : સમય :: થર્મોમીટર : ?

- (1) ઉષ્મા (2) વિકિરણ (3) તાપમાન (4) ભ્રમ

ઘડિયાળ સમય બતાવે છે, તેમ થર્મોમીટર તાપમાન બતાવે છે.

(3) તાપમાન

077 નિમ્નલિખિત સમાંતરતાને પૂર્ણ કરો: C : 3 :: L : ?

- (1) 5 (2) 2 (3) 8 (4) 12

C નો કોડ 3
L નો કોડ 12

(4) 12

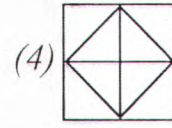
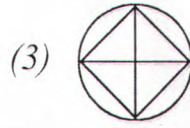
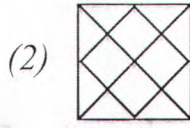
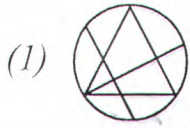
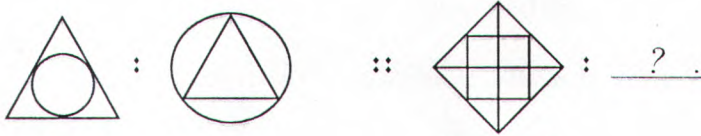
078 નિમ્નલિખિત સમાંતરતાને પૂર્ણ કરો: સિંહ : ગુફા :: ઘોડો : ?

- (1) ગૌશાળા (2) ભુશૌરા (3) અસ્તબલ (4) બિલ

સિંહ ગું વહેઠાણ ગુફા છે.
તેમ ઘોડા ગું વહેઠાણ અસ્તબલ (લાવેલો) છે.

(3) અસ્તબલ

079 પ્રતિકૃતિને પૂરી કરો :



(4)

080 નિમ્નલિખિત શ્રેણીમાંથી વિલુપ્ત પદ શોધો:

abc, abcc, abbcc, ?, aabbccc, aabbcccc.

(1) abbcca

(2) aabbccc

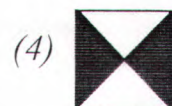
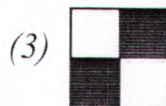
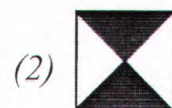
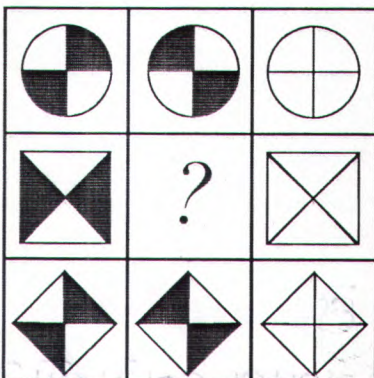
(3) aabcc

(4) aabbcc

abc, abcc, abbcc, aabbcc, aabbccc, aabbcccc

(4) aabbcc

081 એ આકૃતિ શોધો જે નીચે આપેલ ચિહ્નને પૂર્ણ કરો:



(2)

082 શ્રેણીને પૂરી કરો : ક્રિકેટ : બેટ :: હોકી : ?

- (1) ક્રિકેટ (2) સ્ટીક (3) પ્લેયર (4) બૉલ

ક્રિકેટ રમવા માટે બેટની જરૂર પડે છે,
તેમ જોડી રમવા માટે સ્ટીક ની જરૂર પડે છે.

(2) સ્ટીક

083 નિમ્નલિખિતને એક તાર્કિક ક્રમમાં ગોઠવો.

- (A) વર્ષ (B) મહિના (C) શતાબ્દી (D) અઠવાડિયું (E) દિવસ

(1) (D), (E), (B), (A), (C) (2) (E), (B), (D), (A), (C)

(3) (E), (D), (B), (A), (C) (4) (E), (D), (A), (C), (B)

દિવસ < અઠવાડિયું < મહિના < વર્ષ < શતાબ્દી.

(3) E, D, B, A, C

084 શબ્દકોષમાં મળવાવાળા ક્રમમાં નિમ્નલિખિત શબ્દોને ગોઠવો.

- (A) LETTER (B) LITTER (C) LEMON (D) LITTLE (E) LIZAR

(1) (C), (A), (D), (E), (B) (2) (C), (D), (A), (B), (E)

(3) (C), (A), (B), (D), (E) (4) (A), (C), (B), (D), (E)

(A) LETTER → ②

(B) LITTER → ③

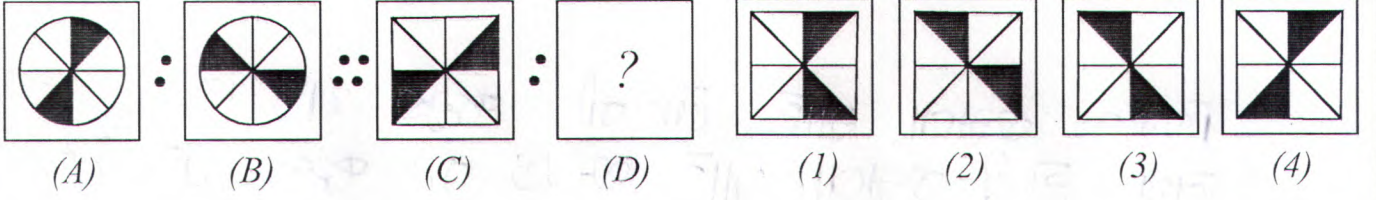
(C) LEMON → ①

(D) LITTLE → ④

(E) LIZAR → ⑤

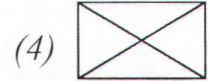
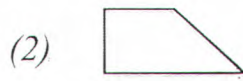
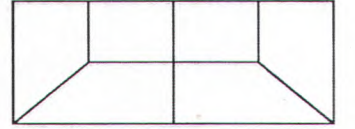
(3) C, A, B, D, E

085 ચિત્ર A અને ચિત્ર B એક વિશિષ્ટ પદ્ધતિથી સંબંધિત છે. વિકલ્પોમાંથી એક ચિત્ર શોધીને ચિત્ર C અને ચિત્ર D નાં વચ્ચે સમાન સંબંધ સ્થાપિત કરો. જે પ્રશ્નાર્થ ચિહ્નના સ્થાને આવે.



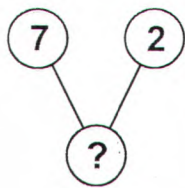
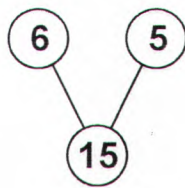
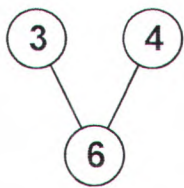
(3)

086 નીચે આપેલ આકૃતિઓમાંથી કયો ભાગ દર્શાવેલ પૂરી આકૃતિનો ભાગ છે ?



(2)

087 કઈ સંખ્યા પ્રશ્નાર્થચિહ્નને બદલે આવી શકે છે ?



(1) 8

(2) 7

(3) 9

(4) 14

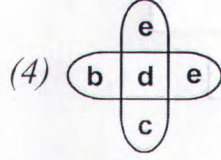
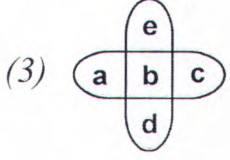
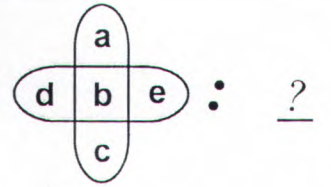
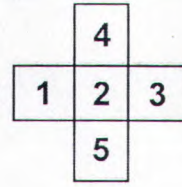
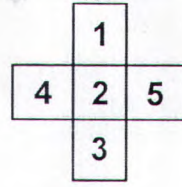
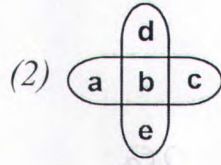
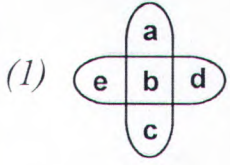
$$3 \times 4 = 12 \div 2 = 6$$

$$6 \times 5 = 30 \div 2 = 15$$

$$7 \times 2 = 14 \div 2 = 7$$

(2) 7

088 निम्नलिखित श्रेणीने पूर्ण करो:



C2)

089 विषम शब्द शोधो:

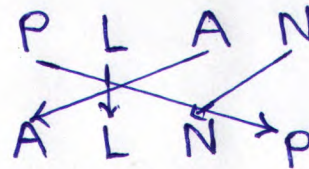
- (1) विद्यालय (2) महाविद्यालय (3) होटल (4) युनिवर्सिटी विश्वविद्यालय

विद्यालय, महाविद्यालय और विश्वविद्यालय शिक्षण आद्य संकलायला छे, जकारे होटल शिक्षण आद्य संकलायल नधी.

(3) होटल

090 नीचे आयेल श्रेणीने पूर्ण करो: STAR : ATRS :: PLAN : ?

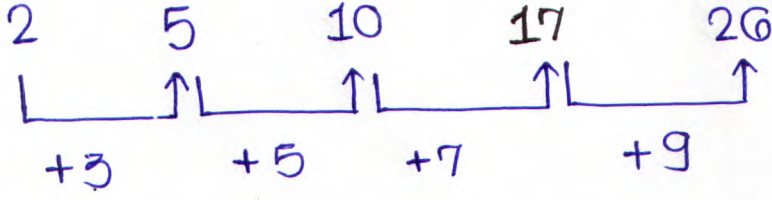
- (1) ALNP (2) ANLP (3) ANPL (4) LANP



(1) ALNP

091 नीचे आबेल श्रृंखलानी लुप्त संख्या शोधो : 2, 5, 10, ? , 26

- (1) 24 (2) 17 (3) 19 (4) 23



(2) 17

092 निम्नलिखितने उपरथी नीचे तार्किक क्रममां गोठवो:

- (A) हाथ (B) मोठुं (C) अडी (D) घूंएण (E) डोक

निम्नलिखित विकल्पोमांथी साचो उत्तर शोधो:

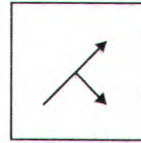
- (1) (E), (B), (A), (D), (C) (2) (B), (E), (A), (D), (C)
(3) (B), (E), (A), (C), (D) (4) (B), (E), (C), (A), (D)

मोठुं , डोक , हाथ , घूंएण , अडी

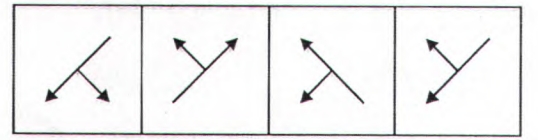
(2) B, E, A, D, C

093 आकृति (X) नुं साचुं दर्पण-प्रतिबिम्ब शोधो:

- (1) (a) (2) (b)
(3) (c) (4) (d)



(X)



(a)

(b)

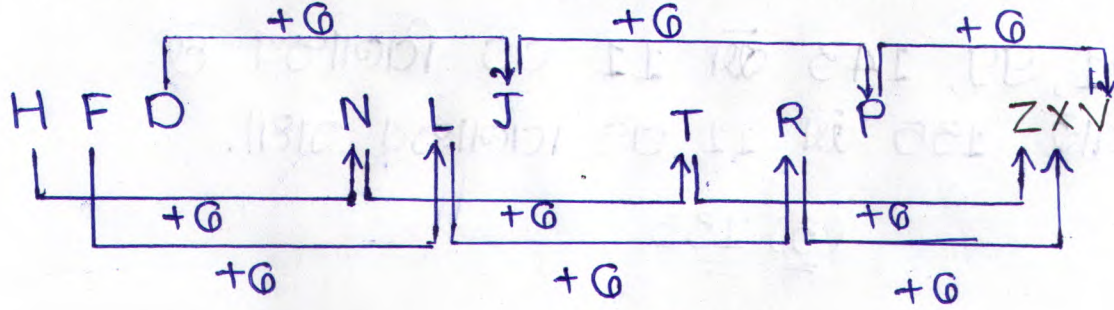
(c)

(d)

(C)

094 નિમ્નલિખિત શ્રુંખલામાં લુપ્ત પદને શોધો: HFD, NLJ, TRP, ?

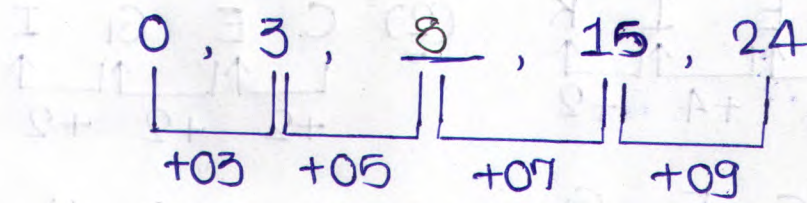
- (1) YWV (2) ZYW (3) ZXV (4) ZYV



(3) ZXV

095 શ્રેણીની વિલુપ્ત સંખ્યા શોધો: 0, 3, ?, 15, 24

- (1) 2 (2) 4 (3) 8 (4) 13



(3) 8

096 નીચે આપેલ શ્રેણીને પૂર્ણ કરો: BDA : 7 :: CAB : ?

- (1) 3 (2) 6 (3) 5 (4) 9

ક્રમાંક ગાં અક્ષરો.

$$BDA = 2 + 4 + 1 = 7$$

$$CAB = 3 + 1 + 2 = 6$$

(2) 6

097 વિષમ શબ્દ શોધો:

- (1) ઉનાળો (2) શિયાળો (3) ઋતુ (4) વસંત

ઉનાળો, શિયાળો અને વસંત ઋતુ છે.
બીજા ઋતુ ઋતુ ઋતુ પડશે.

(3) ઋતુ

098 विषम संख्या शोधो:

(1) 121

(2) 99

(3) 135

(4) 143

121, 99, 143 को 11 वरि विभाज्य छे.

खुदारे 135 को 11 वरि विभाज्य नथी.

(3) 135

099 विषम शब्द शोधो:

(1) BEIK

(2) CEGI

(3) ACEG

(4) BDFH

(1)

B E I K
 $\downarrow \quad \uparrow \quad \downarrow \quad \uparrow$
 +3 +4 +2

(2)

C E G I
 $\downarrow \quad \uparrow \quad \downarrow \quad \uparrow$
 +2 +2 +2

(3)

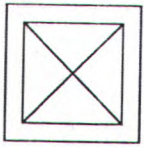
A C E G
 $\downarrow \quad \uparrow \quad \downarrow \quad \uparrow$
 +2 +2 +2

(4)

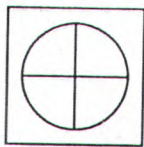
B D F H
 $\downarrow \quad \uparrow \quad \downarrow \quad \uparrow$
 +2 +2 +2

(1)

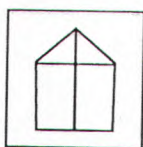
100 विषम आकृति शोधो:



(1)



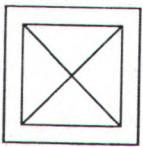
(2)



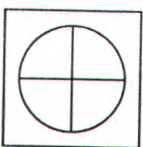
(3)



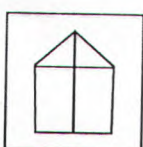
(4)



(1)



(2)



(3)



(4)

(3)

FINAL ANSWER KEY FOR AISSEE-2024 CLASS-VI EXAM HELD ON 28.01.2024

Test Booklet Code : C

Medium : GUJARATI

Q.No.	Answer	Q.No.	Answer	Q.No.	Answer	Q.No.	Answer
(Language)		(Mathematics)		(Intelligence)		(General Knowledge)	
1	1	26	3	76	3	101	1
2	3	27	4	77	4	102	2
3	2	28	2	78	3	103	3
4	2	29	3	79	4	104	3
5	1	30	3	80	4	105	3
6	4	31	2	81	2	106	1
7	2	32	3	82	2	107	1
8	4	33	1	83	3	108	1
9	1	34	3	84	3	109	2
10	2	35	3	85	3	110	2
11	3	36	3	86	2	111	3
12	4	37	2	87	2	112	1
13	3	38	2	88	2	113	1
14	2	39	2	89	3	114	2
15	2	40	2	90	1	115	3
16	1	41	3	91	2	116	2
17	1	42	3	92	2	117	4
18	2	43	3	93	3	118	2
19	1	44	1	94	3	119	3
20	4	45	3	95	3	120	2
21	2	46	4	96	2	121	1
22	3	47	3	97	3	122	4
23	2	48	2	98	3	123	2
24	3	49	2	99	1	124	1
25	4	50	1	100	3	125	2
		51	3				
		52	1				
		53	3				
		54	3				
		55	4				
		56	1				
		57	1				
		58	3				
		59	4				
		60	4				
		61	1				
		62	3				
		63	2				
		64	2				
		65	2				
		66	3				
		67	2				
		68	4				
		69	4				
		70	4				
		71	4				
		72	3				
		73	4				
		74	3				
		75	1				