

CLASS - JASDAN

AISSEE: 2020
MATHEMATICS

Abir Singh

(1) 6, 2, 7, 4, 3 અંકોનો માત્ર એક વાર ઉપયોગ કરી બેઠી સૌથી મોટી સંખ્યા અને સૌથી નાની સંખ્યા વચ્ચેનું અંતર મેળવો.

☒ (A) 52965

(B) 53965

(C) 52956

(D) 52659

$$\text{સૌથી મોટી સંખ્યા} = \begin{array}{r} 1312 \\ 53212 \\ \underline{76432} \end{array}$$

$$\text{સૌથી નાની સંખ્યા} = 23467$$

$$\therefore \text{અંતર} = \boxed{52965} \quad \text{(A)}$$

(2) પ્રત્યેક સંખ્યાને નમુના શતક (સો) માં ફેરવી (દર્શાવીને) 5980 x 428 ના ઉત્તરનું અનુમાન મેળવો.

(A) 236000

(B) 240000

☒ (C) 2400000

(D) 3000000

5980 ને નજીકના શતકમાં ફેરવતા,

$$\begin{array}{r} 5900 \\ + 100 \\ \hline 6000 \end{array}$$

428 ને નજીકના શતકમાં ફેરવતા,

$$\begin{array}{r} 400 \\ + 000 \\ \hline 400 \end{array}$$

∴ ગુણાકાર : 6000

x 400

2400000

(C)

(3) ત્રણ સંખ્યાઓ ગુણોત્તર 3:4:5 છે. જ્યારે તેનો
લ.સા.અ. 2400 છે, તો તેનો ગુ.સા.અ. મેળવો.

(A) 120

(B) 60

(C) 80

(D) 40

પ્રથમ સંખ્યા = 3x

બીજી સંખ્યા = 4x

ત્રીજી સંખ્યા = 5x

∴ લ.સા.અ. = 60 x

જ્યારે ગુ.સા.અ. = x

$$\text{કુલ લ.સા.ખ.} = 2400$$

$$\therefore 60x = 2400$$

$$\therefore x = \frac{2400}{60} = 40$$

$$\therefore x = 40$$

$$\therefore \text{લુ.સા.ખ.} = x$$

$$\boxed{= 40} \quad (D)$$

(4) લીલા એક પુસ્તકના 25 પેઈઝ વાંચે છે જેમાં કુલ 100 પેઈઝ છે. લલીતા તેજ કનો $\frac{2}{5}$ ભાગ

વાંચે છે. તો કાણે કેટલું બાકી વાચ્યું?

- ✓ (A) લીલા, 15 પેઈઝ (B) લલીતા, 15 પેઈઝ
(C) લીલા, 20 પેઈઝ (D) લલીતા, 20 પેઈઝ

$$\text{લીલા એ વાંચેલા પેઈઝ} = 25$$

$$\text{લલીતા એ વાંચેલા પેઈઝ} = 100 \times \frac{2}{5}$$

$$= 40$$

$$\therefore \text{લીલા એ વાંચેલા બાકી પેઈઝ} = 40 - 25$$

$$\boxed{= 15} \quad (A)$$

$$(5) \left(\frac{\sqrt{625}}{11} \times \frac{14}{\sqrt{25}} \times \frac{11}{\sqrt{196}} \right) = ?$$

✓ (A) 5

(B) 6

(C) 8

(D) 11

$$= \frac{5}{1} \times \frac{14}{5} \times \frac{11}{14}$$

$$= 5$$

(A)

(6) જવીન ચોતાના શર્ટ માટે 3 મીટર 20 સેન્ટીમીટર કાયડ થયને પેન્ટ માટે 2 મીટર 5 સેન્ટીમીટર કાયડ થયરીદે છે. તો તેના ત્રણ લઈલ કાયડની કુલ લંબાઈ મેળવો.

(A) 5.7 m

✓ (B) 5.25 m

(C) 4.25 m

(D) 5.00 m

+	3 મીટર 20 સેન્ટીમીટર	શર્ટનું કાયડ
	2 મીટર 05 સેન્ટીમીટર	પેન્ટનું કાયડ
5 મીટર 25 સેન્ટીમીટર		કુલ કાયડ

$$\begin{aligned} \text{કુલ કાપડ} &= 5 \text{ મીટર } 25 \text{ સેન્ટીમીટર} \\ &= 5 \text{ મીટર } \frac{25}{100} \text{ મીટર} \end{aligned}$$

$$= 5 \frac{25}{100} \text{ મીટર}$$

$$= 5.25 \text{ મીટર} \quad \textcircled{B}$$

(7) 3, 4 અને 9 નો લઘુત્તમ સામાન્ય અવધી (લ.સા.અ.) મેળવો.

(A) 36

(B) 12

(C) 27

(D) 45

2	3	4	9
2	3	2	9
3	3	1	9
3	1	1	3
1	1	1	1

$$\therefore \text{લ.સા.અ.} = 2 \times 2 \times 3 \times 3$$

$$= 36 \quad \textcircled{A}$$

(8) એક ટ્રેન 5 કલાકમાં 240 કિમી/કલાકની ઝડપથી અમુક અંતર કાપે છે. વ્યાજ અંતર $1\frac{2}{3}$ કલાકમાં કાપવા માટે તેને કેટલી ઝડપથી મુસાફરી કરવી એઈવે?

(A) 300 km/h

(B) 360 km/h

(C) 600 km/h

✓ (D) 720 km/h

સમય = 5 કલાક

ઘૂંતર = ?

ઝડપ = 240 કિમી/કલાક

∴ ઘૂંતર = ઝડપ × સમય

$$= \frac{240 \text{ કિમી}}{\text{કલાક}} \times \frac{5 \text{ કલાક}}{1}$$

∴ ઘૂંતર = 1200 કિમી

∴ ઘૂંતર = 1200 કિમી

સમય = $1\frac{2}{3}$ કલાક

= $\frac{5}{3}$ કલાક

ઝડપ = ?

∴ ઝડપ = $\frac{\text{ઘૂંતર}}{\text{સમય}}$

$$= \frac{1200 \text{ કિમી} \times 3}{5 \text{ કલાક} \times 1}$$

∴ ઝડપ = 720 કિમી/કલાક

- (વ) 'A' લે રેલ્વે સ્ટેશન પરથી 16 દિવસમાં પાટા નાખી શકે છે. જ્યારે 'B' તે જ ડામ 12 દિવસમાં કરી શકે છે. 'C' ની મદદ લઈ લેખાખે જ્યાં ડામ 4 દિવસમાં પુરું કરી નાખ્યું તો 'C' એકલો જ્યાં ડામ કટલા દિવસમાં પુરું કરી શકે ?
- (A) $9\frac{1}{5}$ દિવસ (B) $9\frac{2}{5}$ દિવસ
- ✓ (C) $9\frac{3}{5}$ દિવસ (D) $9\frac{4}{5}$ દિવસ

* A

$$16 \text{ દિવસ} = 1 \text{ ભાગ}$$

$$\therefore 1 \text{ દિવસ} = ?$$

$$= \frac{1 \times 1}{16}$$

$$= \frac{1}{16} \text{ ભાગ}$$

* B

$$12 \text{ દિવસ} = 1 \text{ ભાગ}$$

$$\therefore 1 \text{ દિવસ} = ?$$

$$= \frac{1 \times 1}{12}$$

$$= \frac{1}{12} \text{ ભાગ}$$

* ત્રણેય સાથે મળીને

$$4 \text{ દિવસ} = 1 \text{ ભાગ}$$

$$\therefore 1 \text{ દિવસ} = ?$$

$$= \frac{1 \times 1}{4}$$

$$= \frac{1}{4} \text{ ભાગ}$$

A નું 1 દિવસનું કામ = $\frac{1}{16}$ ભાગ

B નું 1 દિવસનું કામ = $\frac{1}{12}$ ભાગ

C નું 1 દિવસનું કામ = x

ત્રણેય સાથે મળીને 1 દિવસનું કામ = $\frac{1}{4}$ ભાગ

$\therefore$ A નું 1 દિવસનું કામ + B નું 1 દિવસનું કામ + C નું 1 દિવસનું કામ = ત્રણેયનું 1 દિવસનું કામ

$\therefore \frac{1}{16} + \frac{1}{12} + x = \frac{1}{4}$

$\therefore \frac{1 \times 3}{16 \times 3} + \frac{1 \times 4}{12 \times 4} + x = \frac{1}{4}$

$\therefore \frac{3}{48} + \frac{4}{48} + x = \frac{1}{4}$

$$\therefore \frac{3+4}{48} + x = \frac{1}{4}$$

$$\therefore \frac{7}{48} + x = \frac{1}{4}$$

$$\therefore x = \frac{1}{4} - \frac{7}{48}$$

$$\therefore x = \frac{1 \times 12}{4 \times 12} - \frac{7}{48}$$

$$\therefore x = \frac{12}{48} - \frac{7}{48}$$

$$\therefore x = \frac{12-7}{48}$$

$$\therefore x = \frac{5}{48}$$

$$\therefore C \text{ નુ } 1 \text{ દિવસનું કામ} = \frac{5}{48} \text{ ભાગ}$$

$$\text{હવે, } \frac{5}{48} \text{ ભાગ માટે લાગતો સમય} = 1 \text{ દિવસ}$$

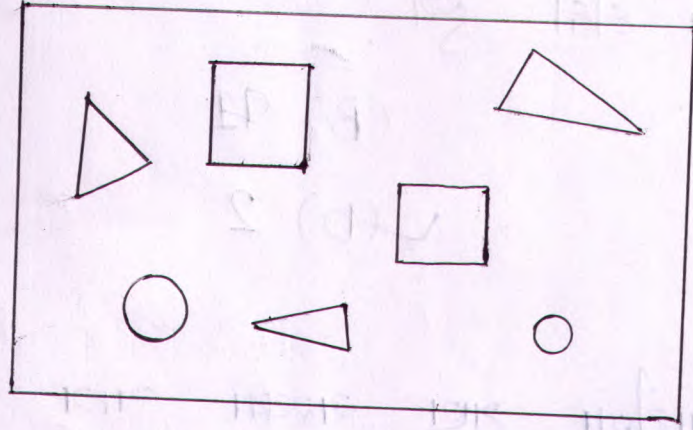
$$\therefore 1 \text{ ભાગ માટે લાગતો સમય} = ?$$

$$= \frac{1 \times 1 \times 48}{5}$$

$$= \frac{48}{5} \text{ દિવસ}$$

$$= \boxed{9\frac{3}{5} \text{ દિવસ}} \quad \textcircled{C}$$

(10) આકૃતિમાં, લંબચોરસ ની અંદર આપેલા ત્રિકોણની સંખ્યા અને વર્તુળની સંખ્યા તથા લંબચોરસની અંદર રહેલા ચોરસ અને બધી આકૃતિનો ગુણોત્તર મેળવો.



(A) $\frac{3}{2}, \frac{2}{7}$

(B) $\frac{3}{7}, \frac{2}{7}$

(C) $\frac{2}{7}, \frac{2}{7}$

(D) 3, 2

ત્રિકોણની સંખ્યા = 3

વર્તુળની સંખ્યા = 2

∴ ગુણોત્તર = $\frac{3}{2}$

$\boxed{= 3:2}$

ચોરસની સંખ્યા = 2

કુલ આકૃતિની સંખ્યા = 7

∴ ગુણોત્તર = $\frac{2}{7}$

$\boxed{= 2:7}$

(A)

11) શામ, રાહુલ અને રોહિત એ એક વેગમાં રહેલ લઘ્વાટી
ના ભાગ પાડવાનું નક્કી કર્યું. વેગમાં કુલ 272 લઘ્વાટી છે.
ત્રણેય મિત્રોએ સરખા ભાગ કર્યા પછી વેગમાં કેટલી
લઘ્વાટી રહ્યા દીધી હશે ?

(A) 90

(B) 91

(C) 6

✓ (D) 2

272 લઘ્વાટીના ત્રણ સરખા ભાગ કરતા

$$\begin{array}{r} 90 \\ 3 \overline{) 272} \\ \underline{27} \\ 002 \end{array}$$

ત્રણેય મિત્ર ને 90 લઘ્વાટી મળી હશે
અને વેગમાં 2 લઘ્વાટી વાકી હશે.

(D)

12) 4 ડઝન કેળાની કિંમત 60 રૂ. છે. 12.50 રૂ. માં
કેટલા કેળા વ્યરીદી શકાય.

✓ (A) 10

(B) 15

(C) 12

(D) 18

✓ 1 ડઝન કેળા = 12 કેળા

∴ 4 ડઝન કેળા = ?

$$= \frac{4 \times 12}{1}$$

$$= 48 \text{ કેળા}$$

∴ 48 કોનાની કિંમત 60રૂ. થશે.

60રૂ. માં આવતા કોના = 48

∴ 12.50રૂ. માં આવતા કોના = ?

$$= \frac{1250 \times 48}{100 \times 60}$$

$$= 10 \quad (A)$$

13 એક વર્ગમાં 16 હોકરાઓનો સરેરાશ વજન 50.25 કિગ્રા છે.

અન્ય વર્ગમાં 8 હોકરાઓનો સરેરાશ વજન 45.15 કિગ્રા છે.

તો આ વર્ગમાં બધા જ હોકરાઓનો સરેરાશ વજન મેળવો.

(A) 47.55 kg

(B) 48 kg

✓ (C) 48.55 kg

(D) 49.25 kg

16 હોકરાઓનો વજનનો સરવાળો = સરેરાશ × કુલ સંખ્યા.

$$= 50.25 \text{ kg} \times 16$$

$$= \frac{5025}{100} \text{ kg} \times \frac{16}{1}$$

$$= 804 \text{ kg}$$

$$8 \text{ દોહરાબાના વજનનો સરવાળો} = \text{સરાસરી} \times \text{કુલ સંખ્યા}$$

$$= 45.15 \text{ kg} \times 8$$

$$= \frac{4515}{100} \text{ kg} \times \frac{8}{1}$$

$$= \frac{3612}{10} \text{ kg}$$

$$= 361.2 \text{ kg}$$

$$\therefore \text{કુલ વિદ્યાર્થી} = 16 + 8$$

$$= 24$$

$$\therefore 24 \text{ વિદ્યાર્થીનું કુલ વજન} = 804 \text{ kg} + 361.2 \text{ kg}$$

$$= 1165.2 \text{ kg}$$

$$\therefore \text{સરાસરી} = \frac{24 \text{ વિદ્યાર્થીના વજનનો સરવાળો}}{\text{કુલ સંખ્યા}}$$

$$= \frac{11652}{10 \times 24}$$

$$= \frac{11652}{240} \text{ kg}$$

$$= \frac{971 \times 5}{20 \times 5} \text{ kg}$$

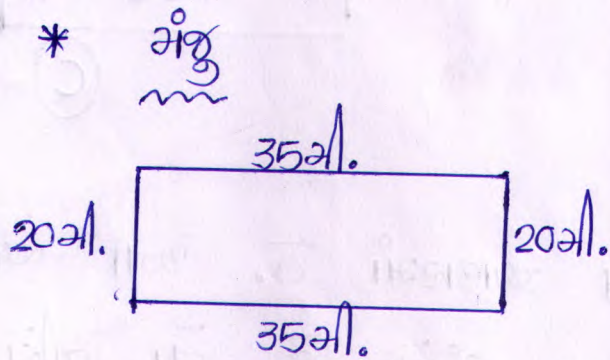
$$= \frac{4855}{100} \text{ kg}$$

$$= 48.55 \text{ kg}$$

(C)

14) મંજુ એક લંબચોરસ મેદાનની બધી બાજુ દોડે છે જેની લંબાઈ 35 મીટર અને પહોળાઈ 20 મી છે. મીનુ 30 મી. લંબાઈ વાળા એક ચોરસ મેદાન ફરતે દોડે છે. તો જણાવો કે કોણે કેટલું વ્યાધુ વ્યતર કાપ્યું એ મીનુ એ 4 ચક્રર અને મંજુ એ 3 ચક્રર લગાવ્યા હોય ?

- (A) મીનુ , 150 મી. (B) મંજુ , 120 મી.
 (C) મંજુ , 150 મી. (D) મીનુ , 120 મી.



$$l = 35 \text{ મી.}$$

$$b = 20 \text{ મી.}$$

$$\therefore \text{લંબચોરસની પરિમિત} = 2(l + b)$$

$$= 2(35 \text{ મી.} + 20 \text{ મી.})$$

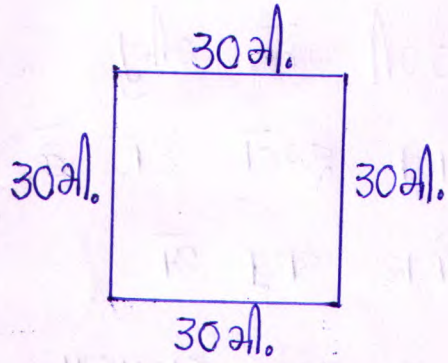
$$= 2 \times 55 \text{ મી.}$$

$$= 110 \text{ મી.}$$

$$\therefore 3 \text{ ચક્રર લગાવતા ક્યાનુ વ્યતર} = 110 \text{ મી.} \times 3$$

$$= 330 \text{ મી.}$$

* મીનુ
mm.



ચોરસની પરિમિતિ = 4

$$= 4 \times 30\text{મી.}$$

$$= 120\text{મી.}$$

∴ 4 ચક્કર લગાવતા કુપાનુ

$$\text{અંતર} = 120\text{મી.} \times 4$$

$$= 480\text{મી.}$$

∴ મીનુ એ કાયેલ બાકી અંતર = 480મી.
- 330મી.

$$= 150\text{મી.}$$

(C)

15 એક ફોટોફેમ અનુક્રાણ આકારમાં છે. જેના એક
વિકર્ણ બીમ વિકર્ણ કરતા લાંબા છે. તેા નીચેનામાંથી
આ ફોટોફેમના શક્ય આકાર જણાવો.

(A) ચોરસ

(B) લંબચોરસ

(C) સમબાજુ
અનુક્રાણ

(D) એક પણ નહિ.

ચોરસ અને લંબચોરસના વિકર્ણ સમાન છે.

પરંતુ

સમબાજુ અનુક્રાણના વિકર્ણના માથે અસલ હશે.

(C)

16 એક શુદ્ધ સિવાવની પુર્ણ સંખ્યા અને તેના પછીની સંખ્યાના ગુણાકાર દ્વંદ્વ શું થશે ?

- (A) 3 વડે વિભાજ્ય (B) એકી સંખ્યા
(C) અવિભાજ્ય સંખ્યા ~~(D) બેકી સંખ્યા~~

શુદ્ધ સિવાવની પુર્ણ સંખ્યા અને તેના પછીની સંખ્યાના ગુણાકાર દ્વંદ્વ બેકી સંખ્યા થશે (D)

16

$$1 \times 2 = 2$$

$$20 \times 21 = 420$$

$$2 \times 3 = 6$$

$$3 \times 4 = 12$$

17 કાર્ડ વક્રમનું 5 વર્ષ માં 9% ના દરે સાદુ વ્યાજ 4016.25 રૂ. થાય છે. તે તે વક્રમ શું હશે ?

- (A) 4462 રૂ. (B) 8032 રૂ.
(C) 8900 રૂ. ~~(D) 8925 રૂ.~~

$$P = ?$$

$$N = 5 \text{ વર્ષ}$$

$$R = 9\%$$

$$I = 4016.25 \text{ રૂ.}$$

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

$$= \frac{100 \times 4016.25}{100 \times 5 \times 9} = \frac{4016.25}{9} = 8925$$

$$\therefore P = 8925 \text{ રૂ.}$$

(D)

18 જ્યારે ઘડિયાળમાં સમજે 6:00 (6:00 P.M.) હોય ત્યારે
 ઘંત કાંટા વચ્ચેના ખૂણા કેટલા હશે?

- (A) 90° (B) 45°
 (C) 180° (D) 270°



6:00 વાગ્યે ઘંત કાંટા વચ્ચે

180° ના ખૂણા હશે.

(C)

19 6 સેમી વ્યાસ વાળા એક ઘનનું ઘનફળ મેળવો.

- (A) 216 cm^3 (B) 36 cm^3
 (C) 72 cm^3 (D) 108 cm^3

$$l = 6 \text{ cm}$$

$$\therefore \text{ઘનઘનનું ઘનફળ} = l^3$$

$$= (6 \text{ cm})^3$$

$$= 6 \text{ cm} \times 6 \text{ cm} \times 6 \text{ cm}$$

$$= 216 \text{ cm}^3$$

(A)

20 રોમન યંક CDXXXIX ને અરબીક યંકમાં લખો.

(A) 439

(B) 449

(C) 529

(D) 539

$$\begin{array}{rcl} \text{CD} & = & 400 \\ \text{XXX} & = & + 30 \\ \text{IX} & = & + 9 \\ \hline & & \boxed{439} \end{array}$$

(A)

21 એ સંખ્યાનો ગુણકાર 1296 છે. એક સંખ્યા બીજી સંખ્યાથી 16 ગણી છે. તે જાણી સંખ્યા મેળવો.

(A) 12

(B) 16

(C) 4

(D) 9

દારો કે બીજી સંખ્યા x છે.

$\therefore$ પ્રથમ સંખ્યા 16x થશે.

$\rightarrow$ એ સંખ્યાનો ગુણકાર 1296 છે.

$$16x \times x = 1296$$

$$\therefore 16x^2 = 1296$$

$$\therefore x^2 = \frac{1296}{16} = 81$$

$$\therefore x^2 = 81$$

$$\therefore x = \sqrt{81}$$

$$\therefore x = 9$$

$$\therefore \text{જાણી સંખ્યા} = x$$

$$\boxed{= 9}$$

(D)

22. એક ચુણાનું માથ 60° ના $\frac{3}{4}$ જેટલું છે. તો તેના

હાર્ડિકોણનું માથ મેળવો.

(A) 30°

(B) 60°

(C) 45°

(D) 20°

$$\therefore \text{ચુણાનું માથ} = 60^\circ \times \frac{3}{4}$$

$$= 45^\circ$$

$$\therefore \text{હાર્ડિકોણનું માથ} = 90^\circ - 45^\circ$$

$$= 45^\circ \quad \text{(C)}$$

23. 5.675 અને 1.327 ના સરવાળામાંથી 8.362 અને 7.942 નો તફાવત બાદ કરો.

(A) 6.582

(B) 4.348

(C) 3.982

(D) 4.384

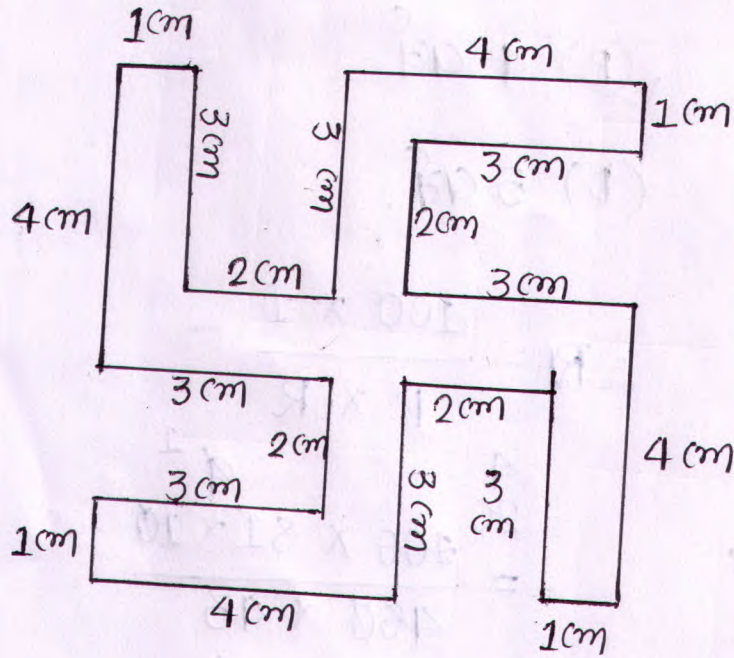
$$\begin{array}{r} 5.675 \\ + 1.327 \\ \hline 7.002 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8.362 \\ - 7.942 \\ \hline 0.420 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7.002 \\ - 0.420 \\ \hline 6.582 \end{array}$$

(A)

24 જ્યોતિની યરિમિતિ મેળવો.



(A) 51 cm

☒ (B) 52 cm

(C) 53 cm

(D) 54 cm

$$\begin{aligned} \text{યરિમિતિ} &= 1\text{cm} + 3\text{cm} + 2\text{cm} + 3\text{cm} + 4\text{cm} + 1\text{cm} \\ &+ 3\text{cm} + 2\text{cm} + 3\text{cm} + 4\text{cm} + 1\text{cm} + 3\text{cm} \\ &+ 2\text{cm} + 3\text{cm} + 4\text{cm} + 1\text{cm} + 3\text{cm} + 2\text{cm} \\ &+ 3\text{cm} + 4\text{cm} \end{aligned}$$

$$= 52\text{cm} \quad \text{(B)}$$

જા.

$$\begin{aligned} \text{યરિમિતિ} &= (3\text{cm} + 4\text{cm} + 1\text{cm} + 3\text{cm} + 2\text{cm}) \times 4 \\ &= 13\text{cm} \times 4 \end{aligned}$$

$$= 52\text{cm} \quad \text{(B)}$$

25 450 રૂ. ની રકમનું સાદા વ્યાજે 4.5% ના દરે કેટલા સમયનું વ્યાજ 81 રૂ. થશે?

(A) 3 વર્ષ

☒ (B) 4 વર્ષ

(C) 6 વર્ષ

(D) 5 વર્ષ

$$P = 450 \text{ રૂ.}$$

$$R = 4.5\%$$

$$N = ?$$

$$I = 81 \text{ રૂ.}$$

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

$$= \frac{100 \times 81 \times 100}{450 \times 45}$$

$$\therefore N = 4 \text{ વર્ષ.} \quad (B)$$

26 એક ત્રિકોણમાં, એ બીજા ચુણા પહેલા ચુણાથી બમણા અને ત્રીજા ચુણા પહેલા ચુણાથી ત્રણ ગણા હોય તો આ ત્રિકોણના ત્રણેય ચુણાના માપ મેળવો.

☒ (A) $30^\circ, 60^\circ, 90^\circ$

(B) $15^\circ, 30^\circ, 45^\circ$

(C) $45^\circ, 45^\circ, 90^\circ$

(D) $20^\circ, 40^\circ, 120^\circ$

દારો કે પ્રથમ ચુણા x છે.

$\therefore$ બીજા ચુણા $2x$ થશે.

$\therefore$ ત્રીજા ચુણા $3x$ થશે.

ત્રણેય અંશોનો સરવાળો 180° થશે.

$$\therefore x + 2x + 3x = 180^\circ$$

$$\therefore 6x = 180^\circ$$

$$\therefore x = \frac{180^\circ}{6} = 30^\circ$$

$$\therefore x = 30^\circ$$

$$\begin{aligned}\therefore \text{પ્રથમ અંશ} &= x \\ &= 30^\circ\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\therefore \text{બીજો અંશ} &= 2x \\ &= 2 \times 30^\circ \\ &= 60^\circ\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\therefore \text{ત્રીજો અંશ} &= 3x \\ &= 3 \times 30^\circ \\ &= 90^\circ\end{aligned}$$

$\therefore$ ત્રણેય અંશોના માપ $\boxed{30^\circ, 60^\circ, 90^\circ}$ થશે.

(A)

27. એક વર્તુળનું ક્ષેત્રફળ 616 સેમી^2 છે. તેનો વ્યાસ મેળવો. ($\pi = \frac{22}{7}$)

- (A) 28 સેમી (B) 14 સેમી
(C) 56 સેમી (D) 32 સેમી.

$$\therefore \text{વર્તુળનું ક્ષેત્રફળ} = \pi r^2$$

$$\therefore 616 \text{ સેમી}^2 = \frac{22}{7} \times r^2$$

$$\begin{array}{r} 28 \\ 308 \\ \hline \therefore \frac{616 \text{ સેમી}^2 \times 7}{22} = r^2 \\ 111 \end{array}$$

$$\therefore 196 \text{ સેમી}^2 = r^2$$

$$\therefore r^2 = 196 \text{ સેમી}^2$$

$$\therefore r = \sqrt{196 \text{ સેમી}^2}$$

$$\therefore r = 14 \text{ સેમી.}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{વ્યાસ, } d &= 2 \times r \\ &= 2 \times 14 \text{ સેમી} \end{aligned}$$

$$= 28 \text{ સેમી} \quad \textcircled{A}$$

128

53.016 ને 24 વડે ભાગતા ભાગફળ કેટલું મળશે?

(A) 2.29

☒ (B) 2.209

(C) 2.292

(D) 2.029

$$53.016 \div 24$$

$$= \frac{53016}{1000} \div \frac{24}{1}$$

2209

13254

$$= \frac{53016}{1000} \times \frac{1}{24}$$

61

$$= \frac{2209}{1000}$$

$$= 2.209$$

(B)

129

60 મીટર લંબાઈ અને 3 મીટર પહોળાઈ વાળા બ્લેક લેબરોરસ સ્તંભમાં 25 સેમી વ્યાજુ વાળી કટલી બોક્સ ભાદી નાખી શકાય?

(A) 2250

(B) 1440

☒ (C) 2880

(D) 1200

$$\therefore \text{લાદીની સંખ્યા} = \frac{\text{લંબચોરસ વસ્તાનું ક્ષેત્રફળ}}{1 \text{ ચોરસ લાદીનું ક્ષેત્રફળ}}$$

$$= \frac{60 \text{ મી} \times 3 \text{ મી}}{25 \text{ સેમી} \times 25 \text{ સેમી}}$$

$$= \frac{60 \times \overset{4}{100} \text{ સેમી} \times 3 \times \overset{4}{100} \text{ સેમી}}{\underset{1}{25} \text{ સેમી} \times \underset{1}{25} \text{ સેમી}}$$

$$\therefore \text{લાદીની સંખ્યા} = 2880$$

(C)

30 475 + 950 ના 64% = 900 + A માં A ના
સ્થાનમાં કઈ સંખ્યા આવશે ?

(A) 183

(B) 233

(C) 1983

(D) બેક પાછા નહિ

$$\therefore 475 + \overset{19}{950} \times \frac{\overset{32}{64}}{\underset{100}{100}} = 900 + A$$

$$\therefore 475 + 608 = 900 + A$$

$$\therefore 1083 = 900 + A$$

$$\therefore \begin{array}{r} 1083 \\ - 900 \\ \hline \end{array} = A$$

$$\therefore 183 = A$$

$$\boxed{\therefore A = 183} \quad (A)$$

31. 216, 288 અને 720 નો ગરુત્તમ સમાયવર્તક (H.C.F.) શું છે ?

(A) 12

(B) 24

(C) 84

✓ (D) 72

$$\begin{array}{r|l} 2 & 216 \\ \hline 2 & 108 \\ \hline 2 & 54 \\ \hline 3 & 27 \\ \hline 3 & 9 \\ \hline 3 & 3 \\ \hline & 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 2 & 288 \\ \hline 2 & 144 \\ \hline 2 & 72 \\ \hline 2 & 36 \\ \hline 2 & 18 \\ \hline 3 & 9 \\ \hline 3 & 3 \\ \hline & 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 2 & 720 \\ \hline 2 & 360 \\ \hline 2 & 180 \\ \hline 2 & 90 \\ \hline 3 & 45 \\ \hline 3 & 15 \\ \hline 5 & 5 \\ \hline & 1 \end{array}$$

$$\therefore \text{ગુ.સા.અ.} = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$$

$$\boxed{= 72} \quad (D)$$

32 સમજા કરો $(106 \times 106 - 94 \times 94) = ?$

(A) 2400

(B) 2000

(C) 1904

(D) 1906

$$\begin{aligned} & 106 \times 106 - 94 \times 94 \\ &= 106^2 - 94^2 \\ &= (106 - 94)(106 + 94) \\ &= 12 \times 200 \end{aligned}$$

$$= 2400 \quad (A)$$

0%

$$\begin{aligned} & \underline{106 \times 106} - \underline{94 \times 94} \\ &= 11236 - 8836 \end{aligned}$$

$$= 2400 \quad (A)$$

(33) $\frac{2}{3}$ of 70% of 600 ને જ્યારે કોઈ એક સંખ્યામાંથી બાદ કરવામાં આવે તો જવાબ (પરિણામ) 320 મળે છે. તો તે સંખ્યા શું હશે.

(A) 300 (B) 600 (C) 720 (D) 500

દારો કે તે સંખ્યા x છે.

$$x - \left(\frac{2}{3} \text{ of } 70\% \text{ of } 600 \right) = 320$$

$$x - \left(\frac{2}{3} \text{ of } \frac{70}{100} \text{ of } \frac{600}{1} \right) = 320$$

$$x - 280 = 320 \rightarrow$$

$$\therefore x = 320 + 280$$

$$\therefore x = 600$$

$\therefore$ તે સંખ્યા 600 છે. (B)

34 એક મોબાઈલ 1500 રૂ. માં ખરીદીને 1050 રૂ. માં વેચવામાં આવ્યો. તે કેટલા પ્રતિશત લાભ થશે?

(A) 10

(B) 15

(C) 20

(D) 16

$$\text{ખાંડ.} = 1500 \text{ રૂ.}$$

$$\text{વેંકિ} = 1050 \text{ રૂ.}$$

તેથી વધુ હાવાથી નફો થશે.

$$\begin{aligned} \therefore \text{નફો} &= \text{વેંકિ} - \text{ખાંડિ} \\ &= 1050 \text{ રૂ.} - 1500 \text{ રૂ.} \end{aligned}$$

$$\therefore \text{નફો} = 150 \text{ રૂ.}$$

$$\therefore \text{નફો} (\%) = \frac{\text{નફો}}{\text{ખાંડિ}} \times 100\%$$

$$= \frac{10}{150} \times 100\% = \frac{1000}{150} = \frac{100}{15} = \frac{20}{3} \approx 6.67\%$$

$$\therefore \text{નફો} = 10\%$$

(A)

35 એક વિદ્યાર્થીએ ગણિતના પ્રથમ પેપરમાં 25 ગુણમાંથી 18 ગુણ મેળવ્યા. જ્યારે બીજા પેપરમાં તેણે 22 ગુણ મેળવ્યા. તે બીજા પેપરમાં તેણે કેટલા ટકા ગુણ વધુ મેળવ્યા?

(A) 4 %

(B) 8 %

☒ (C) 16 %

(D) એક પણ નહિ.

* પ્રથમ પરીક્ષા

25 માંથી મેળવેલ ગુણ = 18

∴ 100 માંથી મેળવેલ ગુણ = ?

$$= \frac{4}{100} \times 18$$

$$= 72\%$$

* બીજી પરીક્ષા

25 માંથી મેળવેલ ગુણ = 22

∴ 100 માંથી મેળવેલ ગુણ = ?

$$= \frac{4}{100} \times 22$$

$$= 88\%$$

∴ બીજી પરીક્ષાના વધુ ટકા = 88% - 72%

$$= 16\%$$

(C)

08

$$\text{બીજી યરીજાના વધુ ગુણ} = 22 - 18 \\ = 4$$

$$25 \text{ જ્યે વધુ ગુણ} = 4$$

$$\therefore 100 \text{ જ્યે વધુ ગુણ} = ?$$

$$= \frac{4}{25} \times 100$$

$$= 16\% \quad \textcircled{C}$$

36

20 સંખ્યાની સરાસરી 18 છે. વધી સંખ્યામાંથી 3 વધારે કરવામાં આવે તો નવી સરાસરી મેળવે.

(A) 21

☒ (B) 15

(C) 16

(D) 17

$$20 \text{ સંખ્યાની સરાસરી} = 18$$

વધી સંખ્યામાંથી 3 વધારે કરતા

$$\text{નવી સરાસરી} = 18 - 3$$

$$= 15$$

☒ (B)

09

$$\begin{aligned} & 20 \text{ સંખ્યાઓ સરવાળો} \\ & = \text{સરાસરી} \times \text{કુલ સંખ્યા} \\ & = 18 \times 20 \\ & = 360 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \text{બાદ કાઢી પડતી સંખ્યા} \\ & = 3 \times 20 \\ & = 60 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{નવા સરવાળો} & = 360 - 60 \\ & = 300 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{નવી સરાસરી} & = \frac{\text{સરવાળો}}{\text{કુલ સંખ્યા}} \\ & = \frac{15 \times 300}{20} \\ & = 15 \end{aligned}$$

$= 15$

(B)

37 સરળ કરો :

$$\frac{\frac{7}{3} \times \frac{2}{3} \div \frac{3}{5}}{2 + 1\frac{2}{3}}$$

(A) $\frac{99}{70}$

(B) $\frac{70}{99}$

(C) $\frac{33}{30}$

(D) $\frac{70}{27}$

$$= \frac{\frac{7}{3} \times \frac{2}{3} \times \frac{5}{3}}{2 + \frac{5}{3}}$$

$$= \frac{\frac{70}{27}}{\frac{2}{1} + \frac{5}{3}}$$

$$= \frac{\frac{70}{27}}{\frac{2 \times 3}{1 \times 3} + \frac{5}{3}}$$

$$= \frac{\frac{70}{27}}{\frac{6}{3} + \frac{5}{3}}$$

$$= \frac{\frac{70}{27}}{\frac{6+5}{3}}$$

$$= \frac{\frac{70}{27}}{\frac{11}{3}}$$

$$= \frac{70}{27} \times \frac{3^1}{11}$$

$$= \frac{70}{99}$$

Ⓑ

138 જ્યારે 90.0675 ને 15 વડે ભાગવામાં આવે તો ભાગફળ શું મળશે ?

(A) 6.0045

(B) 6.0450

(C) 60.0450

(D) 0.6045

$$90.0675 \div 15$$

$$= \frac{900675}{10000} \div \frac{15}{1}$$

$$\begin{array}{r} 60045 \\ 180135 \\ \hline 900675 \end{array} \times \frac{1}{15} = \frac{60045}{10000}$$

$$= \frac{60045}{10000}$$

$$= 6.0045$$

(A)

139 24 ક્લાકમાં કેટલી સેકન્ડ હોય છે ?

(A) 30

(B) 60

(C) 3600

(D) 86400

$$1 \text{ ક્લાકની સેકન્ડ} = 3600$$

$$\therefore 24 \text{ ક્લાકની સેકન્ડ} = ?$$

$$= \frac{24 \times 3600}{1}$$

$$= 86400$$

(D)

40

$$\sqrt{1089 \div 121}$$

નું મૂલ્ય (મુલ્ય) મેળવો.

(A) 3

(B) 13

(C) 33

(D) 53

$$\sqrt{1089 \div 121}$$

$$= \sqrt{\frac{1089 \cancel{99}^9}{\cancel{121}^{11}_1}}$$

$$= \sqrt{9}$$

$$= 3$$

(A)

08

$$\sqrt{1089 \div 121}$$

$$= \sqrt{\frac{1089}{121}}$$

$$= \frac{\cancel{33}^3}{\cancel{11}_1}$$

$$= 3$$

(A)

41

ΔABC માં ત્રણ બાજુ A, B અને C ક્રમશઃ $3x, 5x$

અને $8x+4$ છે. તો ત્રણેય બાજુનું માપ મેળવો.

(A) 33, 55, 92

(B) 70, 75, 35

(C) 90, 75, 15

(D) 90, 95, 100

ત્રિકોણના ત્રણેય અંશોના માપનો સરવાળો 180° થશે.

$$m\angle A + m\angle B + m\angle C = 180^\circ$$

$$\therefore \underline{3x + 5x + 8x + 4 = 180^\circ}$$

$$\therefore 16x + 4 = 180^\circ$$

$$\therefore 16x = 180^\circ - 4^\circ$$

$$\therefore 16x = 176^\circ$$

$$\therefore x = \frac{176^\circ}{16}$$

$$\therefore x = 11^\circ$$

$$\therefore m\angle A = 3x$$

$$= 3 \times 11^\circ$$

$$= 33^\circ$$

$$\therefore m\angle B = 5x$$

$$= 5 \times 11^\circ$$

$$= 55^\circ$$

$$m\angle C = 8x + 4^\circ$$

$$= 8 \times 11^\circ + 4^\circ$$

$$= 88^\circ + 4^\circ$$

$$= 92^\circ$$

$\therefore$ ત્રણેય અંશોના માપ $\boxed{33^\circ, 55^\circ, 92^\circ}$ થશે.

(A)

142 37800 ના અવિભાજ્ય અવયવ શોધો.

(A) $2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7$

✓ (B) $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7$

(C) $8 \times 27 \times 25 \times 7$

(D) $2 \times 4 \times 25 \times 27 \times 7$

2	37800
2	18900
2	9450
3	4725
3	1575
3	525
5	175
5	35
7	7
	1

∴ $37800 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7$

(B)

43. $(10\% \text{ of } 3.75 + 15\% \text{ of } 7.25)$ ન
દર્શાવેલ રૂપ માં મેળવો.

✓ (A) 1.4625

(B) 14.625

(C) 1.4652

(D) 14.652

$$10\% \text{ of } 3.75 + 15\% \text{ of } 7.25$$

$$= \frac{10}{100} \text{ of } \frac{375}{100} + \frac{15}{100} \text{ of } \frac{725}{100}$$

$$= \frac{3750}{10000} + \frac{10875}{10000}$$

$$= \frac{3750 + 10875}{10000}$$

$$= \frac{14625}{10000}$$

$$= 1.4625 \quad (A)$$

44

નીચનામાંથી

ચુણના

માય માટે

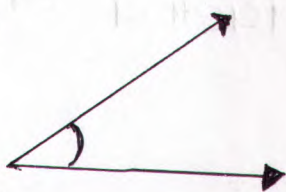
આપો

ક્રમ

ક્રો

છે.

(i)



(ii)



(iii)



(iv)



(A) (i), (iii), (iv), (ii)

(B) (i), (ii), (iii), (iv)

(C) (iv), (iii), (ii), (i)

(D) (i), (iv), (iii), (ii)



(i)



(iii)



(iv)



(ii)

(A)

45. હું એક અવિભાજ્ય સંખ્યા છું. એ તમે મારા માંથી 2 બાદ કરો છો તો હું 7 વડે વિભાજ્ય બની આવ છું.

(A) 29

(B) 19

(C) 31

☒ (D) 23

(A) $29 - 2 = 27$ જે 7 વડે વિભાજ્ય નથી No.

(B) $19 - 2 = 17$ જે 7 વડે વિભાજ્ય નથી No.

(C) $31 - 2 = 29$ જે 7 વડે વિભાજ્ય નથી No.

(D) 23 - 2 = 21 જે 7 વડે વિભાજ્ય છે. Yes.

(D)

46. ધી 50 પ્રશ્નોના સિર નીચે આપેલા કોષ્ટકની મદદથી આપો.

શહેરનું નામ	૩:૦૦ AM અંશ તાપમાન ($^{\circ}\text{C}$)	૩:૦૦ PM અંશ તાપમાન ($^{\circ}\text{C}$)
એબાઈ	21.1	29.9
મુંબઈ	19.0	35.1
ચિરૂપનંતપુરમ	21.6	33.5
કોલકતા	13.1	26.6
ભોપાલ	9.8	25.9
શ્રીનગર	1.3	8.1
ગુવાહાટી	12.8	24.8
જવપુર	10.2	23.2

46 કયા સ્થાન ઉપર સવારે ૩:૦૦ વાગ્યે ઉચ્ચ તાપમાન હતું ?

(A) એબાઈ

(B) ચિરૂપનંતપુરમ

(C) શ્રીનગર

(D) જવપુર

(B) ચિરૂપનંતપુરમ (21.6°C)

47 વ્યયારે 3:00 વાવે કઈ જવા સઁધી કી છે?

(A) કાલકતા (B) શ્રીનગર

(C) મુંબઈ (D) સોચાલ

(B) શ્રી નગર (8.1°C)

48 વ્યયારે 3:00 વાવે, મુંબઈ નુ તાયમાન શ્રીનગર કસ્તા કંટલુ વધુ છે?

(A) 8.1

(B) 35.1

(C) 27

(D) 29

વ્યયારે 3:00 વાવે,

મુંબઈનું તાયમાન :- 27.15
 35.1

શ્રીનગરનું તાયમાન :- 8.1

વધુ તાયમાન :- 27.0

∴ મુંબઈનુ તાયમાન શ્રીનગર કસ્તા 27°C વધુ છે.

(C)

49 ધિરૂવર્નંતયુક્ત માં સવારમાં તાપમાન 40°C થાય તે માટે કેટલા ઘંટા વધાર્યું મેળવ્યું?

(A) 0.5 ✓ (B) 18.4

(C) 21.6 (D) 33.5

$$\text{વધાર્યું થતું તાપમાન} = \begin{array}{r} 39.10 \\ 40.0^{\circ}\text{C} \\ - 21.6^{\circ}\text{C} \end{array}$$

$$= 18.4^{\circ}\text{C}$$

(B)

50 વીંન સમયે એનર્થ કરતા કાલકાનું તાપમાન કેટલું થોડું છે? (3 AM અને 3 PM)

✓ (A) 8° અને 3.3° (B) 3° અને 8°
(C) 8° અને 8° (D) 3.3° અને 3.3°

3:00 AM એ,

$$\text{એનર્થ નું તાપમાન} = \begin{array}{r} 11 \\ 21.1^{\circ}\text{C} \end{array}$$

$$\text{કાલકાનું તાપમાન} = 13.1^{\circ}\text{C}$$

$$\therefore \text{તફાવત} = 8.0^{\circ}\text{C}$$

3:00 PM એ

થેન્નઈનું તાપમાન = 29.9°C

કાલજાનું તાપમાન = 26.6°C

હ. તફાવત = 3.3°C

8°C થી 3.3°C

(A)

SECTION 'B' : GENERAL KNOWLEDGE

- (51) ને કાળી જમીન તરીકે પણ ઓળખવામાં આવે છે ?
 (A) રેગુર(ગોરાળુ) જમીન (B) લાલ જમીન (C) લેટેરાઈટ જમીન (D) પર્વતીય જમીન
- (52) પી.વી. સિંધુ કઈ રમત સાથે સંકળાયેલ છે ?
 (A) બેડમિન્ટન (B) ક્રિકેટ (C) ફૂટબોલ (D) હોકી
- (53) ભારત સરકારના અંતરિક્ષ કાર્યક્રમની દેખભાળ કોણ કરે છે ?
 (A) ISBT (B) NTRO (C) NABARD (D) ISRO
- (54) ભાખડા-નાંગલ પરિયોજના કઈ નદી પર બનાવવામાં આવી છે ?
 (A) સતલજ (B) મહાનદી (C) ગોદાવરી (D) કાવેરી
- (55) કોને ભારતના લોખંડી પુરૂષ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે ?
 (A) જવાહરલાલ નહેરુ (B) મહાત્મા ગાંધી (C) સરદાર વલ્લભભાઈ પટેલ (D) સુભાષચંદ્ર બોઝ
- (56) દક્ષિણ ભારતની સૌથી લાંબી નદી કઈ છે ?
 (A) મહાનદી (B) સિંધુ (C) સરસ્વતી (D) ગોદાવરી
- (57) કયા ગ્રહને સવારના તારાની સાથે સાંજના તારા તરીકે પણ ઓળખવામાં આવે છે ?
 (A) મંગળ (B) શુક્ર (C) બુધ (D) પૃથ્વી
- (58) સંવિધાનનો કયો અનુચ્છેદ ભારતીય નાગરિકને સમાનતાનો અધિકાર પ્રદાન કરે છે ?
 (A) અનુચ્છેદ-૧૨ (B) અનુચ્છેદ-૧૩ (C) અનુચ્છેદ-૧૭ (D) અનુચ્છેદ-૧૪
- (59) નરોરા પરમાણુ ઊર્જા કેન્દ્ર કયા રાજ્યમાં આવેલું છે ?
 (A) મહારાષ્ટ્ર (B) તમિલનાડુ (C) ઉત્તરપ્રદેશ (D) પશ્ચિમબંગાળ
- (60) કઈ બિમારી દુષિત ખોરાક અને પાણીથી ફેલાઈ છે ?
 (A) મેલેરિયા (B) કોલેરા (C) ડેંગ્યુ (D) ફાઈલેરિયા
- (61) જે દુનિયાનું સૌથી મોટું રાગ કયું છે.....
 (A) કલહરી રાગ (B) અટકામા રાગ (C) સહારાનું રાગ (D) ગોબીનું રાગ
- (62) 'માનસ' રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન કયા રાજ્યમાં આવેલો છે ?
 (A) અસમ (B) અરુણાચલ પ્રદેશ (C) હિમાચલ પ્રદેશ (D) આંધ્રપ્રદેશ
- (63) નીચે આપેલ કોણ મૂળમાંથી વધે છે ?
 (A) બટાટા (B) આદુ (C) ગાજર (D) શકરિયું
- (64) સદ્યાદ્રી ને આ રૂપમાં ઓળખવામાં આવે છે -
 (A) અરાવલી (B) પશ્ચિમઘાટ (C) હિમાદ્રી (D) પૂર્વીઘાટ
- (65) આ ગેસ (વાયુ) હવામાં ઉડાવવાના કુગામાં ભરી શકાય છે...
 (A) નિયોન (B) હીલિયમ (C) આર્ગન (D) ઓક્સિજન

- (66) મોટા થતા બાળકોમાં વધારે જરૂરી છે....
 (A) કાર્બોહાઇડ્રેટ (B) વિટામીન (C) પ્રોટીન (D) ચરબી
- (67) ઠંડા પીણામાં (કોલ્ડ ડ્રીક્સ) કયો ગેસ ઉમેરવામાં આવે છે ?
 (A) ઓક્સિજન (B) કાર્બનડાયોક્સાઇડ (C) નાઇટ્રોજન (D) હાઇડ્રોજન
- (68) નીચેના પૈકી સૌથી નીચેની રેન્ક ધરાવતા ભારતીય વાયુસેનાના અધિકારીને શું કહેવામાં આવે છે ?
 (A) વિંગ કમાન્ડર (B) ગ્રુપ કેપ્ટન (C) ફ્લાઈંગ ઓફિસર (D) ફ્લાઈટ લેફ્ટનન્ટ
- (69) નીચે આપેલ પૈકી કયો રાષ્ટ્રીય તહેવાર છે ?
 (A) બૈશાખી (B) ગણતંત્ર દિવસ (C) પોંગલ (D) છઠ પૂજા
- (70) ડૉ. અમર્ત્ય સેને કયા ક્ષેત્રમાં નોબેલ પુરસ્કાર જીત્યો ?
 (A) અર્થશાસ્ત્ર (B) શાંતિ (C) રસાયણ વિજ્ઞાન (D) સાહિત્ય
- (71) ઉત્તર ધ્રુવ અને દક્ષિણ ધ્રુવ વચ્ચે આવેલ 'ઈમેજનરી લાઈન' ને શું કહે છે ?
 (A) કર્કવૃત (B) ભૂમધ્યરેખા વૃત (C) આર્કટિક વૃત (D) એન્ટાર્કટિકા વૃત
- (72) દુનિયાનું સૌથી મોટો આઈલેન્ડ(ટાપુ) છે
 (A) ઓસ્ટ્રેલિયા (B) ન્યુઝીલેન્ડ (C) ગ્રીનલેન્ડ (D) મોઝામ્બિક
- (73) દુનિયાનું સૌથી ઠંડુસ્થાન(સ્થળ) દક્ષિણમાં કયાં સ્થિત છે ?
 (A) ગ્રીનલેન્ડ (B) એન્ટાર્કટિકા (C) ઓસ્ટ્રેલિયા (D) ન્યુઝીલેન્ડ
- (74) ઈ.સ.1876 માં ટેલિફોનની શોધ કોણે કરી હતી ?
 (A) એલેક્ઝાન્ડર ગ્રેહામબેલ (B) જેમ્સ હિકકી
 (C) ગુગ્લિએલ્મો મેકોન (D) લોગી બેઈ
- (75) 'ધૂમર' લોકપ્રિય લોકનૃત્ય નીચે પૈકી કયા રાજ્યનું છે ?
 (A) રાજસ્થાન (B) મધ્યપ્રદેશ (C) ઓરિસ્સા (D) ઉત્તરપ્રદેશ

SECTION 'C' : LANGUAGE

પ્રશ્નની આગળ આપેલા વિકલ્પોમાંથી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો :

(76) જે કરવા યોગ્ય ન હોય -

- (A) અકરાગ્રીય (B) સુકરાગ્રીય (C) કરાગ્રીય (D) વિકરાગ્રીય

નીચેના શબ્દો માટે સાચો વિરુદ્ધાર્થી શબ્દ(વિકલ્પ) પસંદ કરો :

(77) અસુર

- (A) બેસુર (B) સુર (C) નરકાસુર (D) રાવનાસુર

નીચેના આપેલા શબ્દોમાંથી સાચી સંધિ-વિચ્છેદ(વિકલ્પ) પસંદ કરો :

(78) પરમેશ્વર

- (A) પરમ + ઈશ્વર (B) પર + મમેશ્વર (C) પ+ રમેશ્વર (D) પરમો + ઈશ્વર

નીચેના આપેલા શબ્દમાં રહેલો 'ઉપસર્ગ'નો સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો :

(79) સ્વભાવ

- (A) સ્ (B) સ્વ (C) સર્વ (D) સ

દરેક પ્રશ્નમાં આપેલ વિકલ્પોમાંથી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો :

(80) નીચેનામાંથી કયો શબ્દ 'દયા' શબ્દનો સમાનાર્થી છે

- (A) કૃપા (B) મયા (C) સત્વ (D) ધર્મ

(81) 'ઉપયોગી' શબ્દનો વિરુદ્ધાર્થી અર્થ છે.

- (A) ચિરોપયોગી (B) સહોપયોગી (C) નિરોપયોગી (D) અનુપયોગી

નીચેના વાક્યો/શબ્દસમૂહ માટે આપેલા વિકલ્પોમાંથી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

(82) જે પ્રશંસાને યોગ્ય હોય -

- (A) અપ્રશંસક (B) અપ્રત્યાશિત (C) પ્રશાસક (D) પ્રશંસનીય

(83) અર્થયુક્ત વાક્ય બનાવવા માટે શબ્દોને નીચે આપેલા શબ્દોસમૂહોને ફરીથી ગોઠવી આપેલા વિકલ્પોમાંથી સાચો ક્રમવાળો વિકલ્પ પસંદ કરો.

ખર્ચ / હું / કરું છું / સમજ - વિચારીને

A B C D

- (A) DCBA (B) CDAB (C) BDAC (D) ADCB

(84) આપેલા શબ્દોમાંથી સાચી જોડણી વાળો વિકલ્પ પસંદ કરો.

- (A) અતીથી (B) અતિથિ (C) અતિથી (D) અથિતિ

ખાલી જગ્યા પૂરી કરવા આપેલ વિકલ્પ પસંદ કરો.

(85) અનેક ભાષાઓ બોલવાવાળો.....

- (A) મિતભાષી (B) બહુભાષી (C) હિતભાષી (D) મધુરભાષી

પ્રશ્નોમાં આપેલા વિકલ્પોમાંથી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો :

(86) નીચેનામાંથી કયો શબ્દ 'અનુપમ' નો સમાનાર્થી નથી ?

- ☒ (A) સુરપતિ ☐ (B) અનોખું ☐ (C) અપૂર્વ ☐ (D) અદ્વિતીય

(87) નીચેનામાંથી કયો શબ્દ 'નિર્મળ' નો સમાનાર્થી નથી ?

- ☐ (A) સાફ ☐ (B) સ્વચ્છ ☐ (C) શુદ્ધ ☒ (D) વનરાજ

નીચે આપેલા ફકરાને ધ્યાનપૂર્વક વાંચી પૂછેલ પ્રશ્ન માટે સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

પ્રારંભમાં(શરૂઆતમાં) ^{મનુષ્યોમાં મનુષ્યોમાં} કોઈ પ્રકારનો ભેદભાવ ન હતો. મનુષ્યએ પોતે જ પરસ્પર ભેદની રચના કરી છે. દુનિયાના તમામ ઝઘડાનાં મૂળમાં આ સ્વાર્થ ભાવના છે, જેનાથી આપણા પારકા બની જાય છે. ગૌતમ બુદ્ધ, ઈશાહ મસીહ, મુહમ્મદ, ચૈતન્ય, નાનક વગેરે મહાપુરુષોએ સંસારમાં ધર્મના માધ્યમથી મનુષ્યને પરમ કલ્યાણનો માર્ગ બતાવ્યો, પરંતુ પછી આ ધર્મ મનુષ્યના હાથમાં એક હથિયાર બની ગયો. ધર્મના નામ ઉપર લોહી વહ્યું, ઝઘડા વધ્યાં, ક્યારેક નરલ, ક્યારેક રંગ, ક્યારેક વર્ણ, ક્યારેક જાતિ, ક્યારેક ધર્મના નામ પર કેટલાક લોકો અપમાનજનક વ્યવહાર કરે છે. ભેદભાવના આ દૂષણને નાબૂદ કરવું પડશે. આશા છે, શિક્ષણ જ માનવીય મૂલ્યોના મહત્વ પ્રત્યે જાગરૂકતા ઉત્પન્ન કરવા માટેનું એકમાત્ર સાધન છે.

(88) પ્રારંભમાં મનુષ્યનો વ્યવહાર કેવો હતો ?

- ☒ (A) પરોપકારી ☐ (B) સ્વાર્થી ☐ (C) ભેદભાવપૂર્ણ ☐ (D) નિર્દયી

(89) મનુષ્યમાં પરસ્પર ભેદની રચના કોણે કરી ?

- ☐ (A) ઈશ્વરે ☒ (B) સ્વયં મનુષ્યોએ ☐ (C) મહાપુરુષોએ ☐ (D) શત્રુએ

(90) કોણે મનુષ્યના કલ્યાણનો માર્ગ બતાવ્યો ?

- ☐ (A) સ્વયં મનુષ્યોએ ☒ (B) મહાપુરુષોએ ☐ (C) ઈશ્વરે ☐ (D) લેખકે

(91) દુનિયાના તમામ ઝઘડાનું મૂળ કયું છે ?

- ☐ (A) ઈમાનદારી ☒ (B) ધર્મ ☐ (C) ન્યાય ☐ (D) સ્વાર્થ

(92) માનવીય મૂલ્યોના મહત્વ પ્રત્યે જાગરૂકતા ઉત્પન્ન કરવા માટેનું એકમાત્ર સાધન કયું છે ?

- ☒ (A) શિક્ષણ ☐ (B) બદલો ☐ (C) આસ્થા ☐ (D) ધર્મ

નીચેનામાંથી સ્ત્રીલિંગ શબ્દ છે -

(93) કવિ

- ☐ (A) કવિત્વ ☐ (B) કવિતા ☒ (C) કવયિત્રી ☐ (D) કવિયત્રી

નીચેનામાંથી પુલિંગ શબ્દ છે -

(94) ચકલી શબ્દનું બહુવચન છે -

- ☒ (A) ચકલીઓ ☐ (B) ચકલીયો ☐ (C) ચકી ☐ (D) ચકલી

(95) શબ્દનું શુદ્ધ રૂપ

- ☒ (A) ધન્યવાદ (B) ધન્યઆવાદ (C) ધન્યાવાદ (D) ધનયવાદ

મુહાવરાનો સાચો અર્થ પસંદ કરો.

(96) આંખ બિછાવવી

- (A) વધારે વાટ જોવી ☒ (B) વધારે આદર કરવો
(C) વધારે હેરાન કરવા (D) વધારે નીંદર આવવી

(97) આંગળી ઉઠાવવી -

- (A) દોષ સહન કરવો (B) આદર કરવો
(C) હાર માનવી ☒ (D) દોષ લગાડવો

અધૂરું વાક્ય પૂરુ કરવા સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

(98) પરીક્ષા લેવા વાળા -

- (A) વિદ્યાર્થી ☒ (B) પરીક્ષક (C) પરીક્ષાર્થી (D) નિરીક્ષક
વિરુદ્ધાર્થી શબ્દ શોધો.

(99) જય

- ☒ (A) પરાજય (B) અજય (C) ગુલામી (D) વિજય

(100) શબ્દોને ક્રમાનુસાર વ્યવસ્થિત ગોઠવીને સાચો વિકલ્પ શોધો.

1 2 3 4

વ્યક્તિની / સુખ-દુઃખની અનુભૂતિ / નિર્ભર કરે છે / મનઃસ્થિતિ પર

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

2020 SECTION 'D' : INTELLIGENCE TEST

(101) પશુઓનો સંબંધ ધાણ સાથે, તેવીજ રીતે ઘેટાનો સંબંધ..... સાથે થશે

☒ (A) ટોળા

☐ (B) ઝૂંડ

☐ (C) સમૂહ

☐ (D) ભીડ

પશુનું ધાણ હોય, તેમ ઘેટાનું ટોળું હોય.

(102) 7 નો સંબંધ 56 સાથે છે તેવી રીતે 9 નો સંબંધ કોની સાથે થશે ? $7 : 56 :: 9 : ?$

☐ (A) 54

☐ (B) 81

☒ (C) 72

☐ (D) 99

$$\begin{array}{ccc} 7 : 56 :: 9 : \boxed{72} \\ \text{---} & \text{---} & \text{---} \\ \times 8 & & \times 8 \end{array}$$

(103) આપેલ શ્રેણી પૂર્ણ કરો. 5, 11, 17, 23, ...

☒ (A) 31

☒ (B) 29

☐ (C) 28

☐ (D) 35

$$\begin{array}{ccccccc} \therefore & 5 & 11 & 17 & 23 & \boxed{29} \\ & \text{---} & \text{---} & \text{---} & \text{---} & \text{---} \\ & +6 & +6 & +6 & +6 & \end{array}$$

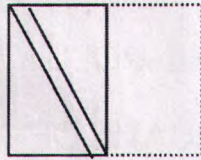
અવિલાજ્ય સંખ્યા
5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29,
31

(104) આપેલ પારદર્શક કાગળ (X) ને તૂટક લાઈનથી વાળતા મળતી આકૃતિ આપેલ વિકલ્પો

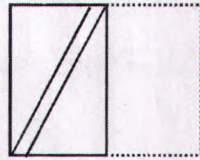
(A), (B), (C), (D) પૈકી કોની સમાન થશે ?



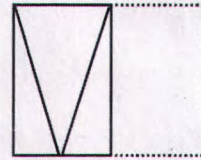
☐ (X)



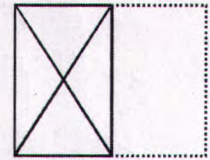
☐ (A)



☐ (B)



☐ (C)



☒ (D)

‘X’ જેવી આકૃતિ ① વિકલ્પની છે.

(105) આપેલ શબ્દમાંથી અલગ પડતો શબ્દ લખો.

(A) શેકવું

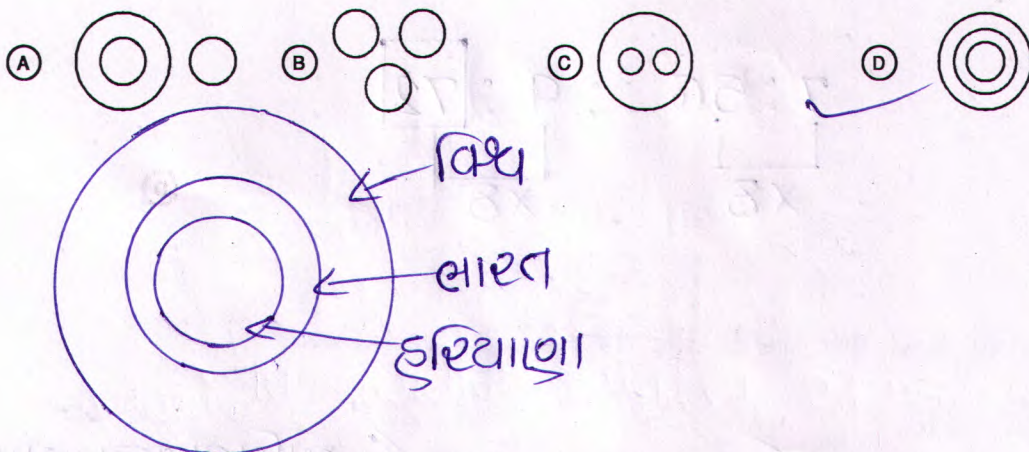
(B) છિણવું

(C) તળવું

(D) બાફવું

∴ છિણવું સિવાય બાકી બધી લોજન બનાવવાની પ્રણ ક્રિયા છે.

(106) નીચે આપેલ ચિત્રમાંથી કયું ચિત્ર ભારત, હરિયાણા અને વિશ્વ વચ્ચેનો શ્રેષ્ઠ સંબંધ દર્શાવે છે ?



(107) આપેલ શબ્દમાંથી અલગ પડતો શબ્દ લખો.

(A) કન્યા

(B) મીન

(C) કર્ક

(D) મૃગશીર્ષ

∴ મૃગશીર્ષ સિવાય બાકી બધી રાશિ છે.

(108) STATEMENT નો કોડ TNEMETATS થાય તો POLITICAL નો કોડ કયો થશે ?

(A) LACITILOP

(B) LCATILIOP

(C) OPILITACL

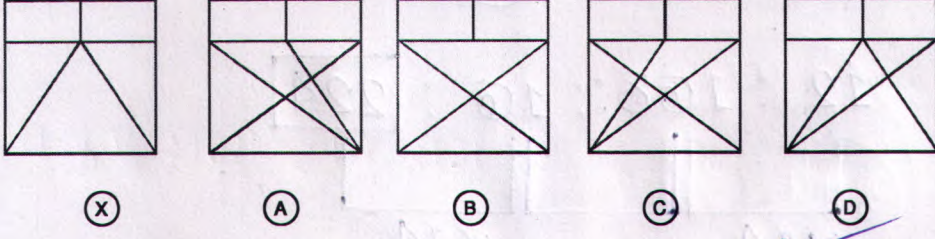
(D) LACITIPOL

STATEMENT
ઉલ્ટું
TNEMETATS

તેમ

POLITICAL
ઉલ્ટું
LACITILOP

- (109) નીચે આપેલ વિકલ્પ A, B C તથા D માં કોઈ એક વિકલ્પની અંદર આકૃતિ X છૂપાયેલ છે. તે વિકલ્પ પસંદ કરો જેમા X આકૃતિનો એક ભાગ છૂપાયેલ છે ?



X આકૃતિનો એક ભાગ D આકૃતિમાં છે.

- (110) A નો અર્થ ઉમેરવું, B નો અર્થ બાદ કરવું, C નો અર્થ ગુણવું, અને D નો અર્થ ભાગવું થાય તો નીચે આપેલ સમીકરણનો જવાબ શું થશે ? $15 D 5 C 2 A 3 = ?$

(A) 13 (B) 11 (C) 03 (D) 09

$$\begin{array}{lcl}
 A = + & & 15 D 5 C 2 A 3 \\
 B = - & & = 15 \div 5 \times 2 + 3 \\
 C = \times & & = 3 \times 2 + 3 \\
 D = \div & & = 6 + 3 \\
 & & = 9
 \end{array}$$

- (111) પાંચ પુરુષો A, B, C, D અને E છાપું વાંચી રહ્યા છે. જે સૌથી પહેલા છાપુ વાંચે છે તે C ને આપી દે છે. જે વ્યક્તિ એ સૌથી છેલ્લે છાપુ વાંચ્યું તેણે A પાસેથી લીધું. E એ સૌથી પહેલા કે સૌથી છેલ્લે છાપુ વાંચ્યું નથી. B અને A ની વચ્ચે બે વાંચક છે. સૌથી છેલ્લે છાપુ કોણે વાંચ્યું ? (A) A (B) B (C) C (D) D

$$\begin{array}{ccccc}
 \frac{B}{1} & \frac{C}{2} & \frac{E}{3} & \frac{A}{4} & \frac{D}{5}
 \end{array}$$

$\therefore$ સૌથી છેલ્લે છાપુ D વાંચે છે.

(112) 12 નો જે સંબંધ 168 સાથે છે તેવો જ સંબંધ 16 નો કોની સાથે થશે ?

$$12 : 168 :: 16 : ?$$

(A) 232

(B) 256

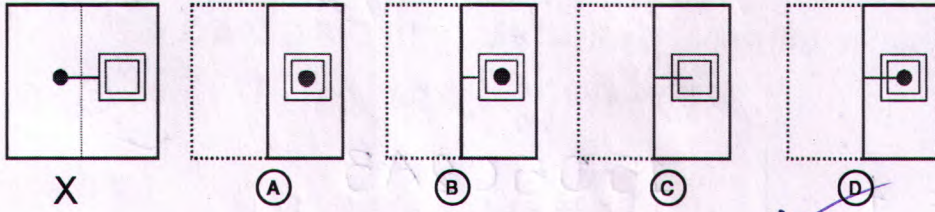
(C) 224

(D) 208

$$12 : 168 :: 16 : 224$$

$\frac{168}{12} = 14$ $\frac{224}{16} = 14$

(113) જો પારદર્શક કાગળ પર બનેલી અકૃતિને ને તૂટક લાઈનથી વાળવામાં આવે તો મળતી આકૃતિ આપેલ વિકલ્પો પૈકી કોની સમાન થશે ?



∴ X આકૃતિ વાળવામાં આવે તો D વિકલ્પ જેવો દેખાય.

(114) જો કોઈ સાંકેતિક ભાષામાં DEAF ને 3587 અને FILE ને 7465 લખાય તો IDEAL ને કેવી રીતે લખાય ?

(A) 43568

(B) 43586

(C) 63548

(D) 48536

D	E	A	F	F	I	L	E	I	D	E	A	L
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
3	5	8	7	7	4	6	5	4	3	5	8	6

(115) આપેલ સમૂહમાંથી અલગ પડતો શબ્દ લખો.

(A) પ્લાસ્ટિક

(B) ઉન

(C) પેપર

(D) લાકડું

∴ પ્લાસ્ટિક સિવાય બધી વસ્તુઓ જમીનમાં તાશ થાય છે.

(116) આપેલ શબ્દોને અંગ્રજી વર્ણમાળા પ્રમાણે ગોઠવવામાં આવે તો કયો શબ્દ છેલ્લા સ્થાને આવશે ?

(A) ROBBER

(B) RANDOM

(C) RESTRICT

(D) RESTAURANT

1. RANDOM
2. RESTAURANT
3. RESTRICT
4. ROBBER

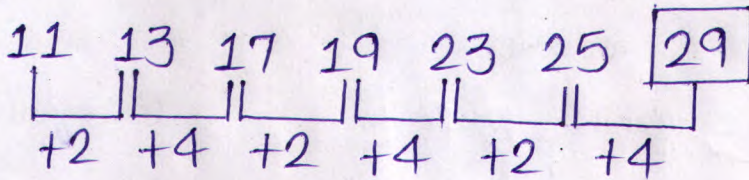
(117) આપેલ સંખ્યા શ્રેણી પૂર્ણ કરો. 11, 13, 17, 19, 23, 25, ?

(A) 27

(B) 29

(C) 33

(D) 31



(118) જે સંબંધ EPV નો HSY સાથે છે તેવો જ સંબંધ BMJ નો કોની સાથે થશે ?

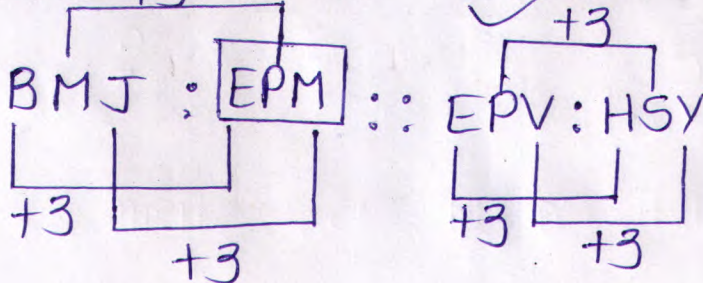
BMJ : ? :: EPV : HSY

(A) DRM +3

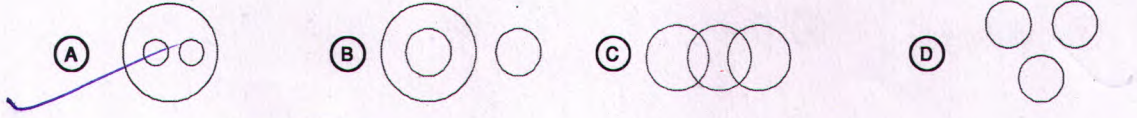
(B) YJG

(C) EPM

(D) EON



(119) નીચે આપેલ ચિત્રમાંથી કયું ચિત્ર કૂલ, ગુલાબ અને કમળ વચ્ચેનો શ્રેષ્ઠ સંબંધ દર્શાવે છે ?



(120) નીચે આપેલ સંખ્યા શ્રેણીમાં 7 નો સંબંધ 49 સાથે છે તેવો સંબંધ 11 નો કઈ સંખ્યા સાથે થશે ?

$$7 : 49 :: 11 : ?$$

(A) 111

(B) 90

(C) 81

(D) 121

$$7 : 49 :: 11 : \boxed{121}$$

$\underbrace{\quad\quad}_7^2 \qquad \underbrace{\quad\quad}_{11}^2$

(121) આપેલ શબ્દોમાંથી અલગ પડતો શબ્દ લખો.

(A) લીલો

(B) ગુલાબી

(C) નીલો

(D) જાંબલી

∴ ગુલાબી સિવાય બાકી બધા જ રંગો
મેઘધનુષ્યના છે.

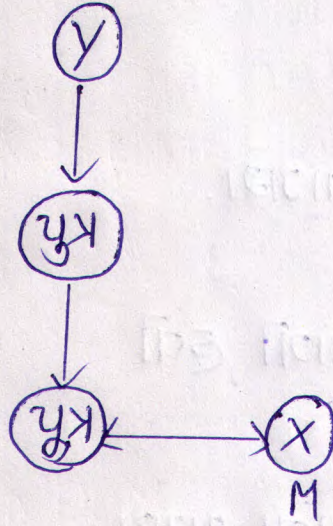
(122) 'X' એ 'Y' ના પુત્રના પુત્ર નો ભાઈ છે તો 'X' નો 'Y' સાથે શું સંબંધ થાય ?

(A) પુત્ર

(B) ભાઈ

(C) પૌત્ર

(D) પિતરાઈ



∴ 'Y' નો પૌત્ર X થાય.

(123) લંબચોરસનું ક્ષેત્રફળ 48 ચોરસમીટર છે. જો તેની લંબાઈ 6 મીટર હોય તો તેની પહોળાઈ કેટલી થશે ?

(A) 13 મીટર

(B) 6 મીટર

(C) 10 મીટર

(D) 8 મીટર

∴ લંબચોરસનું ક્ષેત્રફળ = $l \times b$

$$\therefore 48 \text{ મી}^2 = 6 \text{ મી} \times b$$

$$\therefore \frac{48 \text{ મી}^2}{6 \text{ મી}} = b$$

$$\therefore b = 8 \text{ મીટર}$$

(124) પુજારીએ ભક્તને કહ્યું મંદિરની ઘંટડી 45 મિનિટ નાં અંતરાલ પર વગાડવામાં આવે છે. છેલ્લે ઘંટડી 5 મિનિટ પહેલા વગાડવામાં આવી હતી. હવે પછીની ઘંટડી સવારે 7 : 45 વાગ્યે વગાડવામાં આવશે. તો પુજારીએ ભક્તને આ સૂચના કેટલા વાગ્યે આપી હશે ?

- Ⓐ 7 : 00 AM Ⓑ 7 : 05 AM Ⓒ 6 : 55 AM Ⓓ 7 : 40 AM

$$\begin{array}{r}
 7:45 \text{ ઘંટી વાગશે.} \\
 - 0:45 \\
 \hline
 7:00 \text{ ઘંટી વાગી હતી} \\
 + 0:05 \\
 \hline
 7:05 \text{ સૂચનાનો સમય.}
 \end{array}$$

(125) જો કોઈ સાંકેતિક ભાષામાં MBS નો કોડ ODU થાય તો તે જ કોડ ભાષામાં BRL નો કોડ શું થાય ?

- Ⓐ DTN Ⓑ DUN Ⓒ CSM Ⓓ CTN

$$\begin{array}{ccc}
 M & B & S \\
 +2 & | & +2 & | & +2 & | \\
 \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & \\
 O & D & U
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{ccc}
 B & R & L \\
 +2 & | & +2 & | & +2 & | \\
 \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & \\
 D & T & N
 \end{array}$$