ALFA - 1 JAWAHAR NAVODAYA & BALACHADI TUITION - JASDAN

PRESIDENT :- JAYSUKH SANKHALVA

T. NAME :- ASHISH SHINGALA

KEY

2021

AISSEE - 2021

Section - A

MATHEMATICS

(1) કઈ ગાણિતિક પ્રક્રિયામાં પૂર્ણ સંખ્યા બંધ થાય છે?

(A) બાદબાકી (B) ભાગાકાર

✓(C) ગુણાકાર (D) આમાંની બધી જ.

કોઈ પણ બે પૂર્ણ સંખ્યાનો ગુણાકાર પૂર્ણ સંખ્યા જ મળે છે.

(2) 1 મિલિયનની પછીની સંખ્યા કઈ છે?

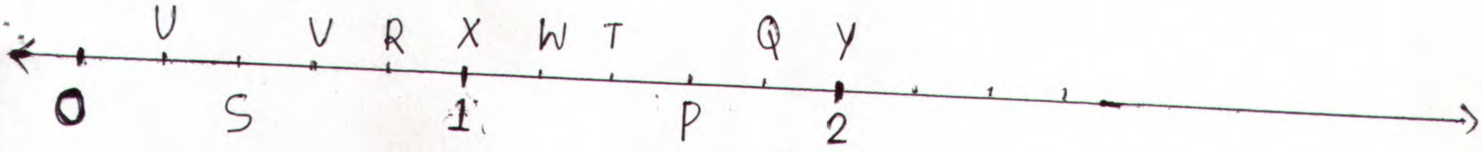
(A) 2 મિલિયન ✓(B) 1000001

(C) 100001 (D) 10001

1 મિલિયન = 1000000

1 મિલિયન પછીની સંખ્યા = 1000000 + 1 = 1000001

(3) સંખ્યા રેખા પર બિંદુઓ O, U, S, V, R, X, W, T, P, Q તથા Y સંખ્યા રેખા પર સમાન અંતરે છે. લંબાઈ OP કયા અપૂર્ણાંક દર્શાવાય છે?



(A) $\frac{1}{5}$ (B) $\frac{7}{5}$

(C) $\frac{4}{5}$ (D) $\frac{6}{5}$

$\therefore OP = OX + XP$

$= \frac{5}{5} + \frac{3}{5}$

$= \frac{5+3}{5}$

$\therefore OP = \frac{8}{5}$

OR

10 ભાગ = 2

∴ 8 ભાગ = ?

$= \frac{8 \times \cancel{2}^{1}}{\cancel{10}_{5}}$

$= \frac{8}{5}$

(4) કયા બે પૂર્ણાંકોની વચ્ચે $\frac{5}{7}$ આવેલો છે?

✓(A) 0 અને 1 (B) 5 અને 7

(C) 5 અને 6 (D) 6 અને 7

$\frac{5}{7} = 0.71$ | $\frac{5}{7}$ શુદ્ધ અપૂર્ણાંક હોવાથી તે 0 અને 1 ની વચ્ચે છે.

(5) નીચેનામાંથી કયો અપૂર્ણાંક સૌથી નાનો છે?

✓(A) $\frac{4}{5}$ (B) $\frac{5}{3}$ (C) $\frac{5}{6}$ (D) $\frac{5}{2}$

$\frac{4}{5}$, $\frac{5}{6}$ | ∴ સૌથી નાનો અપૂર્ણાંક = $\frac{4}{5}$

(6) બે સંખ્યાનો ગુસાઅ (HCF) અને લસાઅ (LCM) ક્રમશઃ 6 અને 864 છે. જો તેમાંની એક સંખ્યા 96 હોય તો બીજી કઈ હશે?

(A) 84 (B) 45 ✓(C) 54 (D) 24

ગુસાઅ = 6

લસાઅ = 864

પ્રસં. = 96

બીસં. = ?

પ્રસં × બીસં = લસાઅ × ગુસાઅ

∴ 96 × બીસં = 864 × 6

∴ બીસં = $\frac{864 \times 6}{96}$ = $\frac{54 \times 1}{1}$

∴ બી.સં. = 54

(7) બે સંખ્યાનો ગુસાઅ 12 છે. અને તેમનો તફાવત પણ 12 છે. તો આ બંને સંખ્યા નીચેનામાંથી કઈ હોઈ શકે?

✓(A) 84, 96 (B) 66, 78

(C) 70, 82 (D) 62, 78

(A) 84, 96

$96 - 84 = 12$

$84 = (12) \times 7$

$96 = (12) \times 8$

∴ ગુસાઅ = 12

(8) એવી સૌથી નાની સંખ્યા કઈ છે કે જે 9, 12 અને 15 આ દરેક દ્વારા ભાજ્ય છે?

(A) 60 (B) 90 (C) 120 (D) 180

2	9	12	15
2	9	6	15
3	9	3	15
3	3	1	5
5	1	1	5
	1	1	1

∴ લ.સા.અ. $= 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5$

$= 180$

∴ 9, 12 અને 15 વડે નિઃશેષ ભાગી શકાય તેવી સૌથી નાની સંખ્યા 180 છે.

(9) આલુ-પાઉડરની એક ચોક્કસ બ્રાન્ડનું વેચાણ 15રૂ. પ્રતિ પેકેટ કરાય છે? તેની પડતર 144રૂ. પ્રતિ ડઝનની છે. તો આવા 8 ડઝન પેકેટ પર નફાની ટકાવારી કેટલી થાય?

(A) 20 (B) 25 (C) 24 (D) 36

∴ 1 ડઝનની પડ઼ = 144 રૂ.

∴ 1 ડઝનની વેચ઼ = 15 રૂ. × 12

= 180 રૂ.

વેચ઼ વધુ હોવાથી નફો થશે.

∴ નફો = વેચ઼ − પડ઼

= 180 રૂ. − 144 રૂ.

∴ નફો = 36 રૂ.

∴ નફો (%) = $\frac{\text{નફો}}{\text{પડ઼}} \times 100\%$

$= \frac{36}{144} \times 100\%$

∴ નફો = 25 %

(10) એવી સૌથી મોટી સંખ્યા શોધો કે જેના વડે 37, 56, 93 ને ભાગવામાં આવે તો શેષ અનુક્રમે 1, 2, 3 રહે.

(A) 9 (B) 18 (C) 15 (D) 12

37 - 1 = 36

56 - 2 = 54

93 - 3 = 90

2	36
2	18
3	9
3	3
	1

2	54
3	27
3	9
3	3
	1

2	90
3	45
3	15
5	5
	1

∴ ગુ.સા.અ. = 2 × 3 × 3

= 18

(11) જો 10 માણસો મળીને કોઈ એક કામને 4 દિવસમાં પૂર્ણ કરી શકે છે. તો તે જ કામને 5 દિવસમાં પુરૂ કરવા માટે કેટલા માણસોની જરૂર પડશે?

(A) 10 (B) 8 (C) 40 (D) 12

4 દિવસમાં પુરૂ કરવા જરૂરી માણસો = 10

∴ 5 દિવસમાં પુરૂ કરવા જરૂરી માણસો = ?

વ્યસ્ત પ્રમાણ

$= \frac{4 \times \cancel{10}^{2}}{\cancel{5}_{1}}$ = 8 માણસો

(12) 21 બકરી એકી મળીને 15 ગાય જેટલો ચારો ખાઈ જાય છે. તો કેટલી બકરી મળીને 35 ગાય જેટલો ચારો ખાઈ જાય ?

(A) 38 ✓(B) 49 (C) 37 (D) 41

15 ગાય = 21 બકરી

∴ 35 ગાય = ?

$= \frac{35 \times 21}{15}$

= 49 બકરી

(13) એક મિકેનિક 9 કારમાંથી 36000રૂ. કમાય છે. જો 1 દિવસમાં તેને 27 કારનું કામ કરવા મળે છે. તો તે 1 દિવસમાં કેટલું કમાશે ?

(A) 1,08,000 રૂ. (B) ₹ 1,80,000

(C) ₹ 1,00,800 (D) ₹ 1,00,080

9 કાર = 36000 રૂ.

∴ 27 કાર = ?

$= \frac{27 \times 36000}{9}$

= 108000 રૂ.

1 દિવસનુ કામ = ₹108000

(14) જો $x : y = 3 : 5$ તો $3x + 4y : 8x + 5y$ નો ગુણોત્તર કેટલો થાય?

(A) 39 : 49 (B) 29 : 50

✓(C) 29 : 49 (D) 39 : 50

$x : y = 3 : 5$

$x = 3m$

$y = 5m$

$3x + 4y : 8x + 5y$

$= \frac{3x + 4y}{8x + 5y}$

$= \frac{3(3m) + 4(5m)}{8(3m) + 5(5m)}$

$= \frac{9m + 20m}{24m + 25m}$

$= \frac{29 \cancel{m}}{49 \cancel{m}}$

$= \frac{29}{49}$

$= 29 : 49$

(15) જો 3, 18, m, 42 પ્રમાણમાં છે. તો m નું મૂલ્ય કેટલુ થાય ?

(A) 6 (B) 54 (C) 7 (D) 252

$3 \times 42 = 18 \times m$

$\therefore m = \frac{3 \times 42}{18}$

$\therefore m = 7$

(16) એક NCC કેમ્પમાં 1200 તાલીમાર્થીઓ ભાગ લઈ રહ્યા છે. જેમાંથી 900 ને પ્રજાસત્તાક દિન કેમ્પ માટે પસંદ કરાય છે. પસંદ કરાયેલા અને પસંદ નહીં થયેલા કેડેટ્સની સંખ્યા વચ્ચેનો ગુણોત્તર કેટલો હશે ?

(A) 300 : 120 (B) 4 : 1

(C) 3 : 1 (D) 120 : 130

પસંદ નહીં થયેલા કેડેટ્સની સંખ્યા $= 1200 - 900$

$= 300$

ગુણોત્તર $= \frac{\text{પસંદ થયેલા વિદ્યાર્થી}}{\text{પસંદ ન થયેલા વિદ્યાર્થી}} = \frac{900}{300} = \frac{3}{1} = 3 : 1$

(17) જો એક છોકરો કોઈ પુસ્તકને ₹450 માં વેચે છે. તો તેને 10% ખોટ જાય છે. 10% નફો રળવા માટે તેણે વેચાણ કિંમત કેટલી રાખવી પડે.

(A) ₹ 500 (B) ₹ 600

✓(C) ₹ 550 (D) ₹ 525

$$\text{મુકિ} = \frac{\text{વેકિ}}{100 - \text{ખોટ}} \times 100$$

$$= \frac{450}{100-10} \times 100$$

$$= \frac{\overset{5}{\cancel{450}}}{\underset{1}{\cancel{90}}} \times 100$$

∴ મુકિ = ₹ 500

∴ નફો ₹ માં = ₹500 ના 10%

$$= ₹\,50\cancel{0} \times \frac{1\cancel{0}}{10\cancel{0}}$$

= ₹ 50

∴ વેકિ = મુકિ + નફો

= ₹ 500 + ₹ 50

∴ વેકિ = ₹ 550

(18) એક માણસ 20% નફાથી એક સ્કૂટર ₹7500 માં વેચે છે. અને બીજુ સ્કૂટર 10% ખોટ ખાઈને ₹8100 માં વેચે છે. તો તેની કુલ ખોટ અથવા નફો શોધો.

(A) ખોટ = ₹300 (B) ખોટ = ₹350

(C) નફો = ₹300 ✓(D) નફો = ₹350

પ્રથમ સ્કૂટર

$$\therefore \text{મુડી} = \frac{\text{વેચ}}{100 + \text{નફો}} \times 100$$

$$= \frac{7500}{100+20} \times 100$$

$$= \frac{\overset{625}{\cancel{7500}}}{\underset{1}{\cancel{120}}} \times 10\cancel{0}$$

$\therefore$ મુડી = 6250

બીજુ સ્કૂટર

$$\therefore \text{મુડી} = \frac{\text{વેચ}}{100 - \text{ખોટ}} \times 100$$

$$= \frac{8100}{100-10} \times 100$$

$$= \frac{\overset{90}{\cancel{8100}}}{\underset{1}{\cancel{90}}} \times 100$$

$\therefore$ મુડી = 9000

કુલ મુડી = ₹6250 + ₹9000
= ₹15250

કુલ વેચ = ₹7500 + ₹8100
= ₹15600

વેચ વધુ હોવાથી નફો થશે.

$\therefore$ નફો = વેચ − મુડી
= ₹15600 − ₹15250

$\therefore$ નફો = ₹350

(19) સાદું રૂપ આપો

$(8+4-2) \times (17-12) \times 10 - 89 =$ ____

(A) 3950 ✓(B) 411

(C) 412 (D) 3949

$= (12-2) \times 5 \times 10 - 89$

$= 10 \times 5 \times 10 - 89$

$= 500 - 89$

$= 411$

(20) સાદું રૂપ આપો.

$0.05 + 1.5 \times 5 \div 10 \times 0.5$

(A) 4.25 (B) 42.5

✓(C) 0.425 (D) 0.42

$= 0.05 + \frac{15}{10} \times \frac{5}{10} \times \frac{5}{10}$

$= 0.05 + \frac{375}{1000}$

$= 0.05 + 0.375$

$= 0.425$

(21) સાદુ રૂપ આપો.

$$7 + 5 - 2 \times (7 + 89) - 94 \div 2 + (33 \div 3 + 9 \times 2 - 7) \div 11$$

(A) 254 ~~(B)~~ − 225

(C) −235 (D) 245

$= 7 + 5 - 2 \times 96 - 94 \div 2 + (11 + 18 - 7) \div 11$

$= 7 + 5 - 2 \times 96 - 94 \div 2 + 22 \div 11$

$= 7 + 5 - 2 \times 96 - 47 + 2$

$= 7 + 5 - 192 - 47 + 2$

$= 7 + 5 + 2 - 192 - 47$

$= 14 - 239$

$= -225$

(22) એક વર્ગખંડમાં 20 છોકરાઓનું સરેરાશ વજન 160 kg અને બાકીના 5 છોકરાનુ 50 kg છે. તો વર્ગના તમામ છોકરાઓનું સરેરાશ વજન કેટલુ હશે ?

~~(A)~~ 138 Kg (B) 183 Kg

(C) 140 Kg (D) 150 Kg

∴ 20 છોકરાના વજનનો સરવાળો = સરાસરી × કુલ સંખ્યા

= 160 Kg × 20

= 3200Kg

∴ 5 છોકરાના વજનનો સરવાળો = સરાસરી × કુલ સંખ્યા

= 50 Kg × 5

= 250 Kg

∴ સરાસરી = $\frac{\text{25 છોકરાના વજનનો સરવાળો}}{25}$

= $\frac{3200\text{Kg} + 250\text{ Kg}}{25}$

= $\frac{\cancel{3450}\text{ Kg}}{\cancel{25}}$ (138, ~~690~~; ~~5~~ 1)

∴ સરાસરી = 138 Kg

(23) એક જુથમાં 7 વિદ્યાર્થીઓએ મેળવેલા સરેરાશ ગુણ 226 છે. જે તેમાના છ દ્વારા અનુક્રમે 340, 180, 260, 56, 275 અને 307 મેળવાયા હોય. તો સાતમાં વિદ્યાર્થીએ કેટલા ગુણ મેળવ્યા હશે?

(A) 160 (B) 162

(C) 163 (D) 164 ✓

∴ 7 વિદ્યાર્થીના ગુણના સરવાળો = સરાસરી × કુલ સંખ્યા

$= 226 \times 7$

$= 1582$

∴ 6 વિદ્યાર્થીના ગુણના સરવાળો $= 340 + 180 + 260 + 56 + 275 + 307$

$= 1418$

∴ સાતમાં વિદ્યાર્થીના ગુણ $= 1582 - 1418$

$= 164$

(24) એક લાયબ્રેરીમાં સરેરાશ 510 મુલાકાતીઓ રવિવારે અને અન્ય દિવસોએ 240 મુલાકાતીઓ આવે છે. તો રવિવારથી શરૂ થતા, 30 દિવસના મહિનામાં મુલાકાતીઓની સરેરાશ સંખ્યા કેટલી હશે?

(A) 280 (B) 285 ✓ (C) 290 (D) 295

⇒ રવિવારની સંખ્યા = 5

⇒ કુલ સંખ્યા (લોકો)

= સરાસરી × 5

= 510 × 5

= 2550

⇒ અન્ય દિવસની સંખ્યા = 25

⇒ કુલ સંખ્યા (લોકો)

= સરાસરી × 25

= 240 × 25

= 6000

$$\text{સરાસરી} = \frac{\text{કુલ લોકોની સંખ્યા}}{\text{દિવસની સંખ્યા}}$$

$$= \frac{2550 + 6000}{25 + 5}$$

$$= \frac{8550}{30}$$

$$\boxed{= 285}$$

(25) એક બેટ્સમેન 17 મી મેચમાં 87 રનનો સ્કોર બનાવે છે. અને આ રીતે સરેરાશ 3 જેટલી વધી જાય છે. 17 મી મેચ પછી તેની સરેરાશ કેટલી હશે ?

(A) 36 (B) 37 (C) 38 (D) 39

16×3 રન $= 48$ રન

$\therefore$ 17 મી મેચ પછી સરાસરી $= 87$ રન $- 48$ રન

$= 39$

(26) 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13 ની સરેરાશ કેટલી થાય?

(A) 7 (B) 8 (C) 7.5 (D) 8.5

સરાસરી $= 7$

(27) જો y નું $x\%$ 100 છે. તથા z નું $y\%$ 200 છે, તો x અને z નો સંબંધ શોધો.

(A) $z = x$ (B) $2z = x$

(C) $z = 2x$ (D) $z = 3x$

y ના $x\% = 100$

$\therefore y \times \frac{x}{100} = 100$

$\therefore y \times x = 10000$

$\therefore y = \frac{10000}{x}$

z ના $y\%$ $= 200$

$\therefore z \times \left(\frac{10000}{x}\right)\% = 200$

$\therefore z \times \frac{10000}{x \times 100} = 200$

$\therefore z \times \frac{100}{x} = 200$

$\therefore z = \frac{200 \times x}{100}$

$\therefore z = 2x$

(28) કોઈ સંખ્યાના બે પંચમાંશના એક તૃતીયાંશનો એક ચતુર્થાંશ 15 થાય છે. તો આ સંખ્યાના 40% કેટલા થાય?

(A) 140 (B) 150 (C) 180 (D) 200

ધારો કે તે સંખ્યા x છે.

$x \times \frac{2}{5} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} = 15$

$\therefore x = \frac{15 \times 5 \times 3 \times 4}{2}$

$\therefore x = 450$

450 ના 40% $= 450 \times \frac{40}{100}$

$= 180$

(29) એ 40 ના 15%, કોઈ એક સંખ્યાના 25% થી 2 વધુ છે. તે સંખ્યા કઈ ?

(A) 14 (B) 16 ✓

(C) 18 (D) 20

ધારો કે તે સંખ્યા x છે.

∴ 40 ના 15% = (x ના 25%) + 2

$\therefore 40 \times \frac{15}{100} = x \times \frac{25}{100} + 2$

$\therefore 6 = \frac{25x}{100} + 2$

$\therefore 6 - 2 = \frac{25x}{100}$

$\therefore 4 = \frac{25x}{100}$

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

$\therefore x = 16$

(30) એક લંબચોરસ જેનું ક્ષેત્રફળ 700 ચો.મી. અને પહોળાઈ 25 મી છે. તેની લંબાઈ સેમીમાં કેટલી તે શોધો.

(A) 28 (B) 280

✓ (C) 2800 (D) 2500

લંબચોરસનું ક્ષે. = l × b

∴ 700 મી^{2} = l × 25 મી.

$$\therefore l = \frac{\overset{28}{\cancel{700}} \text{ મી.} \times \cancel{\text{મી.}}}{\underset{1}{\cancel{25}} \cancel{\text{ મી.}}}$$

∴ l = 28 મી

∴ l = 28 × 100 સેમી

∴ l = 2800 સેમી

(31) રીનાએ 1200 રૂ. નું ઋણ સાદા વ્યાજ પર એટલા વર્ષો માટે લીધું, જેટલા તેના વ્યાજદર છે. જો તેણીએ ઋણની મુદતના અંતે ₹ 432 નું વ્યાજ ચૂકવ્યું હોય તો વ્યાજદર કેટલા હશે ?

(A) 3.6 ✓ (B) 6

(C) 18 (D) 10

R = N $\qquad I = \frac{PRN}{100}$

P = 1200 રૂ.

I = 432 રૂ.

$\therefore 432 = \frac{1200}{100} \times R \times R$

$\therefore 432 = 12 \times R^2$

$\therefore R^2 = \frac{\cancel{432}^{36}}{\cancel{12}_{1}}$

$\therefore R^2 = 36$

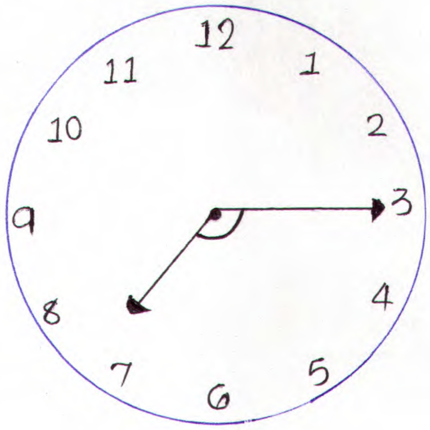
$\therefore R^2 = 6^2$

$\therefore R = 6\%$

(32) જ્યારે ઘડિયાળમાં સાંજના 7 : 15 વાગી રહ્યા હોય તો તેમાં કયો ખૂણો બનાય છે :

(A) લઘુકોણ $\qquad$ (B) કાટકોણ

~~(C)~~ ગુરૂકોણ $\qquad$ (D) સુરેખકોણ



ગુરૂકોણ

(૩૩) નીચે ટેબલમાં ન્યુયોર્ક શહેરનું ગયા વર્ષનું મહત્તમ તાપમાન દર્શાવ્યું છે.

ન્યુયોર્ક શહેરમાં ગત વર્ષના ત્રણ મહિના મે, જુલાઈ અને સપ્ટેમ્બરનું સરેરાશ તાપમાન (બે દશાંશ) કેટલું હતું?

મહિના	જાન્યુઆરી	માર્ચ	મે	જુલાઈ	સપ્ટેમ્બર	નવેમ્બર
મહત્તમ તાપમાન °C માં	3	9	21	29	24	11

(A) 21.65°C ~~(B)~~ 24.66°C

(C) 25.52°C (D) 26.23°C

$$\text{સરાસરી} = \frac{\text{ત્રણ મહિનાના તાપમાનનો સરવાળો}}{3}$$

$$= \frac{21 + 29 + 24}{3}$$

$$= \frac{74}{3}$$

$$= 24.66$$

(34) સવારનું તાપમાન $-10^\circ C$ હતું અને સાંજ સુધીમાં તે 3 ડિગ્રી જેટલું ઘટી ગયું. તો સાંજે તાપમાન કેટલું હશે?

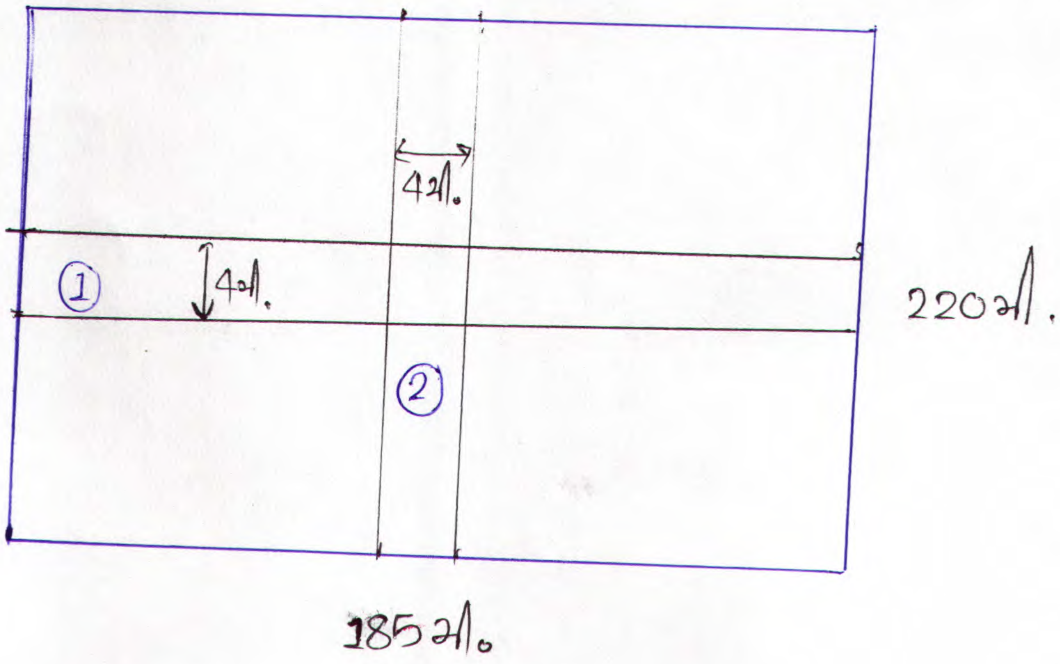
(A) $-7^\circ C$ (B) $-23^\circ C$ (C) $-13^\circ C$ (D) $-12^\circ C$

સાંજનું તાપમાન $= -10^\circ C - 3^\circ C$

$= -13^\circ C$

(35) એક લંબચોરસ બગીચો 185 મીટર લાંબો અને 220 મીટર પહોળો છે. તેની વચ્ચે 4 મી. ની એકસમાન પહોળાઈવાળા બે રસ્તા છે. જેમાં એક લંબાઈને સમાંતર અને બીજો તેની પહોળાઈને સમાંતર છે. 1.25 રૂ. પ્રતિ ચો.મી. ના ભાવથી રસ્તાને સમથળ કરવા પાછળ કેટલો ખર્ચ થશે તે શોધો.

(A) ₹ 3900 (B) ₹ 3010 (C) ₹ 4010 (D) ₹ 2005.



રસ્તા નં - (1) માટ

$l = 185$ મી

$b = 4$ મી.

$\therefore$ ક્ષે. $= l \times b$

$= 185$ મી $\times 4$ મી.

$= 740$ મી^{2}

રસ્તા નં - (2) માટ

$l = 4$ મી

$b = 220$ મી.

$\therefore$ ક્ષે. $= l \times b$

$= 220$ મી $\times 4$ મી

$= 880$ મી^{2}

ચોરસનું ક્ષે

$= l^2$

$= (4$ મી $)^2$

$= 16$ મી^{2}.

$\therefore$ રસ્તાનું ક્ષે. $= (740$ મી$^2 + 880$ મી$^2) - 16$ મી^{2}

$= 1620$ મી$^2 - 16$ મી^{2}

$= 1604$ મી^{2}

$\therefore$ ખર્ચ $= \overset{401}{\cancel{1604}} \times \dfrac{\overset{5}{\cancel{125}}}{\underset{\cancel{4}_1}{\cancel{100}}}$ રૂ.

$= 2005$ રૂ.

(36) એક ડેસીમીટર બરાબર કેટલું થાય ?

~~(A)~~ 1×10^{-1} મી (B) 1×10^{-2} મી

(C) 1×10^{-2} મી (D) 1×10^{3} મી.

1 ડેસીમીટર $= \dfrac{1}{10^1}$ મીટર $= 1 \times 10^{-1}$ મી.

(37) રોમન સંખ્યા પદ્ધતિમાં, કોઈ સંકેતાક્ષર વારંવાર આવે છે. તો જેટલી વાર તે આવે તેટલી વાર તેના મૂલ્યનો ગુણાકાર કરાતો નથી.

(A) સાચું. (B) ખોટું.

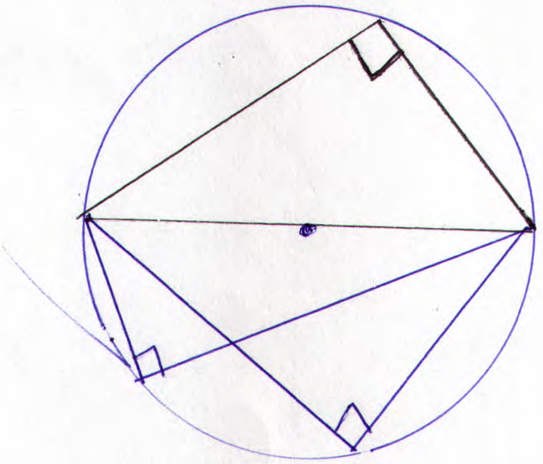
(C) કહી ન શકાય (D) બંને સમાન છે.

આ વિધાન ખોટું છે.

(38) ગોળાકારનાં કોઈ પણ બિંદુ પર અર્ધ ગોળાકારના વ્યાસ દ્વારા કેટલા અંશનો ખૂણો થાય ?

(A) 45° (B) 180°

(C) 90° (D) 60°



90°

ગોળાકારના કોઈ પણ બિંદુ પર વ્યાસ દ્વારા 90° નો ખૂણો બનશે.

(39) એક મોટા ઘનના દરેક ભાગ 44 સેમી છે.
તેમાંથી 4 સેમીના એક એવા નાના - નાના ઘન
કાપવામાં આવે છે. તો ઓછામાં ઓછા એક
ઘન દ્વારા ઘેરાયેલા હોય તેવા કેટલા નાના ઘન બનશે?

(A) 888   (B) 729 ✓

(C) 164   (D) 33

$$\frac{44 \text{ સેમી}}{4 \text{ સેમી}} = 11$$

ઘનની સંખ્યા $= (11-2)^3$

$= 9^3$

$= 729$

(40) લંબઘનાકાર ટાંકી 15 સેમી લાંબી, 12 સેમી પહોળી અને 8 સેમી ઉંચી છે અને પાણીથી પૂરેપૂરી ભરેલી છે. આ ટાંકીમાંના પાણીનુ ઘન શોધો.

(A) 180 ઘન સેમી (B) 1200 ઘન સેમી

(C) 440 ઘન સેમી (D) 1440 ઘન સેમી ✓

l = 15 સેમી

b = 12 સેમી

h = 8 સેમી

∴ લંબઘનનું ઘનફળ $= l \times b \times h$

= 15 સેમી × 12 સેમી × 8 સેમી

= 1440 ઘન સેમી

(41) કયા વિકલ્પમાં ચડતા ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવેલા અપૂર્ણાંકો દર્શાવાયા છે?

(A) $\frac{5}{8} < \frac{7}{12} < \frac{3}{4} < \frac{13}{16}$

(B) $\frac{5}{8} < \frac{7}{12} < \frac{13}{16} < \frac{3}{4}$

(C) $\frac{5}{8} < \frac{3}{4} < \frac{13}{16} < \frac{7}{12}$

(D) $\frac{7}{12} < \frac{5}{8} < \frac{3}{4} < \frac{13}{16}$ ✓

$$\frac{5}{8} = \frac{5 \times 6}{8 \times 6} = \frac{30}{48}$$

$$\frac{7}{12} = \frac{7 \times 4}{12 \times 4} = \frac{28}{48}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{3 \times 12}{4 \times 12} = \frac{36}{48}$$

$$\frac{13}{16} = \frac{13 \times 3}{16 \times 3} = \frac{39}{48}$$

ચડતો ક્રમ

$$\frac{7}{12} < \frac{5}{8} < \frac{3}{4} < \frac{13}{16}$$

(42) 945.341 − 1042.792 + 875.432 + 31.025 નુ મુલ્ય શુ છે ?

(A) 908.004 (B) 810.008

(C) 795.659 ~~(D)~~ 809.009

= 945.341 + 875.432 + 31.025 − 1042.792

= 1851.801 − 1042.792

= 809.009

(43) એક માણસ પહેલા 160 km ની મુસાફરી, 64 કિમી/કલાકથી ની ગતિથી તથા ત પછીના 160 કિમી ની મુસાફરી 80 કિમી/કલાકની ઝડપે પૂરી કરે છે. તો મુસાફરીના પ્રથમ 320 કિમીની સરેરાશ ગતિ કેટલી હશે ?

(A) 35.55 કિમી/કલાક (B) 36 કિમી/કલાક

(C) 71.11 કિમી/કલાક (D) 71 કિમી/કલાક

$$\text{સમય} = \frac{\text{અંતર}}{\text{ઝડપ}} = \frac{160 \text{ કિમી}}{64 \text{ કિમી}} \times \text{કલાક} = \frac{5}{2} \text{ કલાક}$$

$$= 2.5 \text{ કલાક}$$

$$\text{સમય} = \frac{\text{અંતર}}{\text{ઝડપ}} = \frac{160 \text{ કિમી} \times \text{કલાક}}{80 \text{ કિમી}} = 2 \text{ કલાક}$$

$$\therefore \text{સરેરાશ ઝડપ} = \frac{\text{કુલ અંતર}}{\text{કુલ સમય}}$$

$$= \frac{160 \text{ કિમી} + 160 \text{ કિમી}}{2.5 \text{ કલાક} + 2 \text{ કલાક}}$$

$$= \frac{320 \text{ કિમી}}{4.5 \text{ કલાક}}$$

$$= \frac{320 \text{ કિમી} \times 10}{45 \text{ કલાક}}$$

$= \frac{640}{9}$ Km/h

$= 71.11$ Km/h

(44) 2272 તથા 875 ને 3 અંકની બનેલી સંખ્યા N વડે ભાગવાથી, બન્નેને તેટલી જ શેષ મળે છે. તો N ના અંકોનો સરવાળો કેટલો થાય.

✓(A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 13

$2272 - 875 = 1397$

11	1397
127	127
	1

$\therefore 1397 = 11 \times 127$

$N = 11$ OR 127

N 3 અંકની સંખ્યા હોવાથી

$N = 127$

$\therefore 1+2+7 = 10$

(45) જુલિયાને $\frac{1}{2}$ કલાક કપડા ધોતા, પોતાના વાળ ઓળતા અને કપડા પહેરતા થઈ જાય છે. તથા $\frac{1}{4}$ કલાક નાસ્તા કરવામાં લાગી જાય છે. તો સ્કૂલ જવા માટે તૈયાર થવામાં જુલિયાને કેટલો સમય લાગે છે ?

(A) $\frac{3}{4}$ કલાક (B) 1 કલાક

(C) $\frac{2}{4}$ કલાક (D) $\frac{5}{4}$ કલાક

કુલ સમય $= \frac{1}{2} + \frac{1}{4}$

$= \frac{1\times2}{2\times2} + \frac{1}{4}$

$= \frac{2}{4} + \frac{1}{4}$

$= \frac{3}{4}$ કલાક

(46) રોમન સંખ્યાઓમાં નીચેના માંથી કઈ ખોટી છે?

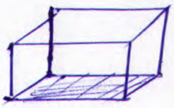
(A) LXII (B) XCI

(C) LC (D) XLIV

LC સંખ્યા ખોટી છે.

(47) એક લંબઘનમાં કેટલા ફલક હોય છે?

(A) 6 (B) 12 (C) 8 (D) 4

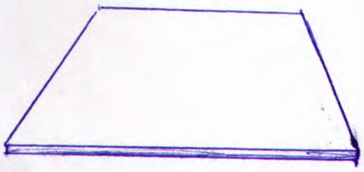


6 ફલક

(48) એક સપાટ સપાટી કે જે તમામ દિશાઓમાં અનિશ્ચિતપણે વધે છે તેને કહેવાય છે?

(A) સમતલ (B) રેખા

(C) રેખાખંડ (D) બિંદુ



સમતલ

(49) બે પૂરક ખૂણાની વચ્ચેનો તફાવત 10° છે. બંને ખૂણાના મૂલ્યોની ગણતરી કરો.

(A) 55°, 45° (B) 40°, 50°

(C) 50°, 60° (D) 100°, 90°

પ્રથમ ખૂણો $= x$

બીજો ખૂણો $(x+10)$ થશે

$\therefore x + x + 10 = 90^\circ$

$\therefore 2x = 90^\circ - 10$

$\therefore 2x = 80$

$\therefore x = \frac{80^\circ}{2}$

$\therefore x = 40^\circ$

$\therefore$ પ્રથમ ખૂણો $= 40^\circ$

$\therefore$ બીજો ખૂણો $= x + 10^\circ$

$= 40^\circ + 10$

$= 50^\circ$

(50) રીંગણ, ભીંડા અને ડુંગળીનું વજન 48.057 Kg છે જે રીંગણ અને ભીંડાનું વજન ક્રમશઃ 5.35 Kg અને 24.52 Kg છે. તો ડુંગળીનું વજન કેટલું થાય ?

(A) 17.187 Kg ~~(B)~~ 18.187 Kg

(C) 17.180 Kg (D) 18.180 Kg

∴ રીંગણા અને ભીંડાનું વજન = 5.35 kg + 24.52 kg

= 29.87 kg

∴ ડુંગળીનું વજન = 48.057 kg − 29.87 kg

= 18.187 kg

PART - II - GENERAL KNOWLEDGE 25 x 2 = 50

(51) કયાંયત્રંનો ઉપગોગ વાહનની ગતિ માપવા માટે થાય છે ?

Ⓐ ગ્રેવોમીટર Ⓑ સ્પીડોમીટર Ⓒ ઝાયરોસ્કૉપ Ⓓ કિલોમીટર

(52) ભારતે કયાં સ્મારકમાંથી પોતાનું રાષ્ટ્રચિહ્ન પસંદ કર્યું છે ?

Ⓐ કપિલવસ્તુમાંથી Ⓑ હસ્તિનાપુરમાંથી Ⓒ સારનાથમાંથી Ⓓ પાણિપતમાંથી

(53) નીચેનામાંથી કઈ નૃત્ય શૈલીની વાર્તા/વિષયવસ્તુ હંમેશા મહાભારત અને રામાયણમાંથી જ લેવામાં આવે છે ?

Ⓐ મોહિનીઅટ્ટમ Ⓑ ઓડિસ Ⓒ ભારતનાટયમ Ⓓ કુચીપૂડી

(54) આપણાં રાષ્ટ્રીય પંચાગ (શકસંવત)ના આધારે નીચે જણાવેલા મહિનાઓને સાચા ક્રમમાં ગોઠવો -

a - ચૈત્ર b - વૈશાખ c - જેઠ c - અષાઢ :

Ⓐ abcd Ⓑ bcda Ⓒ dacb Ⓓ cdab

(55) નીચેનામાંથી કયું યુદ્ધવિમાન છે ?

Ⓐ તેજસ Ⓑ ધ્રુવ Ⓒ બોઈંગ C-17 ગ્લોબમાસ્ટર Ⓓ ચેતક

(56) નીચેનામાંથી કયો કપ/કઈ ટ્રોફી ફૂટબોલ સાથે સંબંધિત છે ?

Ⓐ ડેવિસકપ Ⓑ ચેમ્પિયન્સ ટ્રોફી Ⓒ સંતોષ ટ્રોફી Ⓓ દેવધર ટ્રોફી

(57) કીડીઓ પોતાના જૂથની કીડીઓને કેવી રીતે ઓળખે છે ?

Ⓐ રંગ દ્વારા Ⓑ ચહેરા દ્વારા Ⓒ ગંધ દ્વારા Ⓓ ઊંચાઈ દ્વારા

(58) નીચેનામાંથી કોને પોલ્ટ્રી ફાર્મમાં ઉછેરવામાં આવે છે ?

Ⓐ બકરીને Ⓑ ઘેટાંને Ⓒ મરઘાંને Ⓓ ઘોડાને

(59) ...... જીભ પર ફેલાયેલી હોય છે અને ભોજનમાં રસાયણો સાથે પ્રતિક્રિયા કરે છે.

Ⓐ સ્વાદેન્દ્રીયો Ⓑ અવરોધિનિયો (સ્ફિન્કટર) Ⓒ દાંત Ⓓ ત્વચા

(60) ખાદ્યપદાર્થને સાચવી રાખવામાં સંગ્રહમાં ફ્રીઝિંગની શી ભૂમિકા છે ?

Ⓐ ખાદ્યપદાર્થને કઠણ રાખવાની Ⓑ ખાદ્યપદાર્થની સોડમને તાજી રાખવાની

Ⓒ સૂક્ષ્મજીવોની વૃદ્ધિને રોકવાની Ⓓ ઉપરનામાંથી એકેય નહીં

(61) સરગવા અને મેપલનાં બીજોનું હવા લાંબાં અંતર સુધી વહન કરી શકે છે, કારણ કે તેમાં

Ⓐ સપક્ષ બીજ હોય છે. Ⓑ મોટા અને વાળવાળા બીજ હોય છે.

Ⓒ લાંબાં અને સાંકડાં ફળ હોય છે. Ⓓ કાંટાળાં બીજ હોય છે.

(62) .... રાજસ્થાનની પરંપરાગત વરસાદી જળસંચય પદ્ધતિ છે.

Ⓐ ટાંકા Ⓑ ખડિન Ⓒ બાવડી Ⓓ કૂવા

(63) નીચેનામાંથી શું પાણીમાં ઓગળી જાય છે ?

Ⓐ માટી Ⓑ ચોક પાઉડર Ⓒ ખાંડ Ⓓ તેલ

(64) નીચેનામાંથી કયો ચેપી રોગ છે ?

Ⓐ ડાયાબિટીસ Ⓑ અછબડા Ⓒ અલ્ઝાઈમર Ⓓ કેન્સર

(65) પર્વતારોહણ કરવા માટે આપણે

Ⓐ આગળ તરફ નમવું જોઈએ
Ⓑ પાછળ તરફ નમવું જોઈએ
Ⓒ સીધા ચાલવું જોઈએ
Ⓓ એક-બાજુએ ચાલવું જોઈએ

(66) રાજસ્થાનના રાજપૂત રાજા સવાઈ જયસિંહ દ્વારા **18** મી સદીમાં બનાવવામાં આવેલી ખગોળીય વેધશાળાનું નામ જણાવો.

Ⓐ લાલ કિલ્લો
Ⓑ કુતુબ મિનાર
Ⓒ જંતર મંતર
Ⓓ તાજમહલ

(67) ...... માં આંતરિક ખડકો, ખનિજો વગેરે સામેલ હોય છે.

Ⓐ વાતાવરણ
Ⓑ જીવમંડળ
Ⓒ ગોળાર્ધ
Ⓓ ભૂમંડળ

(68) લાખો વર્ષો પહેલાં દટાઈ ગયેલા છોડ અને જાનવરોના અવશેષોને શું કહેવાય છે ?

Ⓐ સંભવિત રિઝર્વ
Ⓑ અશ્મિભૂત ઈંધણ
Ⓒ બાયોમાસ ઈંધણ
Ⓓ સજીવ શક્તિ

(69) રસગુલ્લા .... ની પ્રચલિત મિઠાઈ છે.

Ⓐ પશ્ચિમ બંગાળા
Ⓑ પંજાબ
Ⓒ કેરળ
Ⓓ હિમાચલપ્રદેશ

(70) નીચેનામાંથી કયો ભારતનો એક આદિવાસી સમુદાય છે ?

Ⓐ પંડિત
Ⓑ જાટ
Ⓒ ભીલ
Ⓓ પંજાબી

(71) વાદળો મોટાભાગે શેનાં બનેલા હોય છે ?

Ⓐ બરફના
Ⓑ ધૂળના
Ⓒ પાણીના ટીપાંના
Ⓓ ધુમાડાના

(72) નીચેનામાંથી કઈ કૃતિ માટે વાસદેવ મોહીને **29**મું સરસ્વતી સન્માન એનાયત કરાયું હતું ?

Ⓐ લોસ્ટ ચિલ્ડ્રન આર્કાઈવ
Ⓑ ચેકબુક
Ⓒ ધ સ્ટ્રેંજર ડાયરીઝ
Ⓓ એ સોંગ ફોર એ ન્યૂ ડે

(73) યુ.એન. મહાસભાના અધ્યક્ષ બનનારા પ્રથમ ભારતીય કોણ હતા ?

Ⓐ નટવરસિંહ
Ⓑ વી.કે.કૃષ્ણ મેનન
Ⓒ શ્રીમતી વિજયા લક્ષ્મી પંડિત
Ⓓ શ્રીમતી ઈન્દિરા ગાંધી

(74) માનવશરીરના, નીચેનામાંથી કયા ભાગમાં પરસેવાની ગ્રંથિઓ હોતી નથી ?

Ⓐ ખોપરીમાં
Ⓑ બગલમાં
Ⓒ હોઠ પર
Ⓓ હથેળીમાં

(75) કાંગારુંના નાના બચ્ચાને આપણે શું કહીએ છીએ ?

Ⓐ ફોલ
Ⓑ કોલ્ટ
Ⓒ જોઈ
Ⓓ કબ

PART - III LANGUAGE 25 x 2 = 50

(76) નીચેના શબ્દ માટે સાચો સમાનાર્થી શબ્દ વાળો વિકલ્પ પસંદ કરો. 'સદાવ્રત'

Ⓐ મંદિર Ⓑ વિદ્યાલય Ⓒ અન્નક્ષેત્ર Ⓓ ન્યાયાલય

(77) નીચેના વાક્યો/શબ્દસમૂહ માટે આપેલ વિકલ્પોમાંથી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

– જેનો માર્ગ કલ્યાણકારી હોય તે

Ⓐ ભદ્રમાર્ગી Ⓑ સુમાર્ગી Ⓒ હિતાર્થી Ⓓ હિતકારી

(78) નીચે આપેલ શબ્દોની સાચી જોડણી વાળો શબ્દ પસંદ કરો.

Ⓐ હૂંસાતુસી Ⓑ હુંસાતુંસી Ⓒ હુસાતુસી Ⓓ હૂસાતૂસી

(79) નીચેનામાંથી કયો શબ્દ 'તનુ' નો સમાનાર્થી શબ્દ નથી ?

Ⓐ સુંદર Ⓑ પાતળું Ⓒ નાનું Ⓓ દીકરો

(80) સ્ત્રીલિંગ શબ્દ શોધો.

Ⓐ દૂધ Ⓑ નાક Ⓒ દ્વાર Ⓓ કસ્તુરી

(81) નીચે આપેલ શબ્દ માટે સાચો સંધિ-વિચ્છેદનો વિકલ્પ પસંદ કરો.

Ⓐ ભો+અન Ⓑ ભો+વન Ⓒ ભોઃ+અન Ⓓ ભોવ્+અન

(82) બાજુમાં આપેલ શબ્દ માટે સાચો વિરુદ્ધાર્થી શબ્દ વાળો વિકલ્પ પસંદ કરો. 'ખોફ'

Ⓐ આગગમો Ⓑ મહેર Ⓒ ગુસ્સો Ⓓ ધૃણા

(83) નીચે આપેલ શબ્દનું શુદ્ધ રૂપ પસંદ કરો.

Ⓐ વિપરીત Ⓑ વીપરિત Ⓒ વીપરીત Ⓓ વિપરિત

(84) રૂઢિપ્રયોગનો સાચો અર્થ પસંદ કરો. ચાનક ચડવી :

Ⓐ ઉત્સાહમાં આવી જવું Ⓑ ગુસ્સે ભરાવું

Ⓒ તાનમાં આવવું Ⓓ રીસાઈ જવું

(85) રૂઢિપ્રયોગનો સાચો અર્થ પસંદ કરો. ચણા લઈ ખાવા :

Ⓐ છીનવી લેવું Ⓑ અવગણના કરવી Ⓒ ખા ખા કરવું Ⓓ ઈર્ષા થવી

(86) નીચેનામાંથી કયો શબ્દ દીવાનો પર્યાય નથી ?

Ⓐ દીપ Ⓑ મુકુર Ⓒ પ્રદીપ Ⓓ દીપક

(87) નીચે આપેલ શબ્દનો વિરુદ્ધાર્થી શબ્દ શોધો. 'ચેતન'

Ⓐ આગમન Ⓑ મરણ Ⓒ બદલો Ⓓ જડ

(88) 'રમકડું' શબ્દનું બહુવચન રૂપ છે :

Ⓐ રમકડાઓ Ⓑ રમકડો Ⓒ રમકડાં Ⓓ રમકડાવો

(89) બાજુમાં આપેલ શબ્દ માટે સાચો સંધિ-વિચ્છેદ નો વિકલ્પ પસંદ કરો. 'ઈત્યાદિ'

Ⓐ ઈતિ + અદિ Ⓑ ઈત્ + આદિ Ⓒ ઈતિ + આદિ Ⓓ ઈતી + આદિ

(90) નીચે આપેલ શબ્દોની સાચી જોડણી વાળો શબ્દ પસંદ કરો.

Ⓐ અગ્નિપરિક્ષા Ⓑ અગ્નિપરીક્ષા Ⓒ અગ્નીપરીક્ષા Ⓓ અગ્નીપરિક્ષા

(91) બાજુના શબ્દ માટે સાચો વિરુદ્ધાર્થી શબ્દ વાળો વિકલ્પ પસંદ કરો. 'મોંઘવારી'

Ⓐ દુર્લભ Ⓑ અનિષ્ટ Ⓒ ટકાવારી Ⓓ સોંઘવારી

(92) 'મોરના ઈંડા ચીતરવાં ન પડે' કહેવતનો અર્થ જણાવો.

Ⓐ મોર સુંદર પક્ષી છે તેથી

Ⓑ મોરના ઈંડા રંગીન હોય છે તેથી

Ⓒ માતા-પિતાના સંસ્કાર-ગુણો બાળકોમાં આપોઆપ આવે છે

Ⓓ મોર આપણું રાષ્ટ્રીય પક્ષી છે તેથી

(93) નીચેના પૈકી કયા વિકલ્પમાં વિરુદ્ધાર્થી શબ્દો નથી ?

Ⓐ આશીર્વાદ-શાપ Ⓑ ગ્રામ્ય-શહેરી Ⓒ ઉષા-સંધ્યા Ⓓ અનાવૃષ્ટિ-દુકાળ

(94) 'આકાશમાં ફરનારુ' શબ્દસમૂહ માટે એક શબ્દ આપો.

Ⓐ ભૂચર Ⓑ જળચર Ⓒ ખેચર Ⓓ અચળ

(95) શબ્દોને ક્રમાનુસાર વ્યવસ્થિત કરી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

આદર / માતા-પિતાનો / કરવો જોઈએ / હંમેશા

(A) (B) (C) (D)

Ⓐ DBCA Ⓑ DBAC Ⓒ BCAD Ⓓ DCAB

કર્ણ ધનુર્વિદ્યા શીખવા માંગતો હતો. પરંતુ તે સૂત-પુત્ર (ક્ષત્રિય સારથિ અને બ્રાહ્મણ સ્ત્રીથી ઉત્પન્ન પુત્ર) હતો માટે દ્રોણાચાર્યે એને વિદ્યા શીખવવાની ના પાડી. આથી કર્ણ પરશુરામ પાસે ગયો. કર્ણને ખબર હતી કે પરશુરામ ક્ષત્રિયોને ધિક્કારે છે માટે એણે પરશુરામને પોતાનો પરિચય બ્રાહ્મણ તરીકે આપ્યો અને ધનુર્વિદ્યા શીખવવા વિનંતી કરી. પરશુરામે કર્ણનો શિષ્ય તરીકે સ્વીકાર કર્યો અને પોતે જે કાઈ જાણતા હતા તે બધું જ કર્ણને શીખવ્યું.

એક દિવસ પરશુરામ કર્ણના સાથળ પર માથું રાખી સૂઈ ગયા હતા. તે સમયે પરશુરામના માથા નજીક કર્ણના સાથળ પર એક ભમરી સતત ડંખ મારવા લાગી. કર્ણે વિચાર્યું કે જો હું ભમરીને ભગાડવાનો પ્રયત્ન કરીશ તો મારા ગુરુજીની નિદ્રામાં ખલેલ પહોંચશે માટે તેણે ચૂપકીદીપૂર્વક ભમરીના ડંખનું દુઃખ સહન કરી લીધું. લોહી વહેવા લાગ્યું અને તે પરશુરામના ચહેરા સુધી પહોંચી ગયું. લોહોની ઉષ્ણતાથી પરશુરામ જાગી ગયા શું બન્યું તે કર્ણ પાસેથી જાણ્યું. તેઓ જાણતા હતા કે ક્ષત્રિય જ આવી યાતના અને પીડા સહન કરી શકે. પરશુરામે પડપૂછ કરતા કર્ણે પોતાના વિશેનું સત્ય જાહેર કર્યું અને જૂઠું બોલવા બદલ માફી માગી.પરશુરામે માફી આપી નહીં અને કર્ણને શાપ આપ્યો કે જ્યારે તુ તારા પ્રબળ શત્રુ સામે અસ્ત્રનો ઉપયોગ કરવા માંગીશ ત્યારે તે જ ક્ષણે તારી સ્મૃતિ દગો દેશે. તેમણે એ પણ કહયું કે તું પૃથ્વી પરનો સર્વશ્રેષ્ઠ બાણાવાળી તરીકે જાણીતો થઈશ.

(96) કોણ ધનુર્વિદ્યા શીખવા માંગતું હતું ?

Ⓐ અર્જુન Ⓑ દુર્યોધન Ⓒ ભીમ Ⓓ કર્ણ

(97) કોણે ધનુર્વિદ્યા શીખવાડવાની ના પાડી ?

Ⓐ દ્રોણાચાર્ય Ⓑ પરશુરામ Ⓒ ભીષ્મ Ⓓ બલરામ

(98) કર્ણનો શિષ્ય તરીકે કોણે સ્વીકાર કર્યો ?

Ⓐ કૃષ્ણ Ⓑ પરશુરામ Ⓒ બલરામ Ⓓ દ્રોણાચાર્ય

(99) કર્ણને શાપ કોણે આપ્યો ?

Ⓐ કૃપાચાર્ય Ⓑ કુન્તી Ⓒ પરશુરામ Ⓓ યુધિષ્ઠિર

(100) પરશુરામ કઈ જાતિના લોકોને ધિક્કારે છે.

Ⓐ બ્રાહ્મણ Ⓑ વૈશ્ય Ⓒ ક્ષત્રિય Ⓓ શુદ્ર

(101) અહીં આપાયેલી શ્રેણીમાં આગળનો અક્ષર કયો આવશે ? **A, C, F, H, K, M, ...**

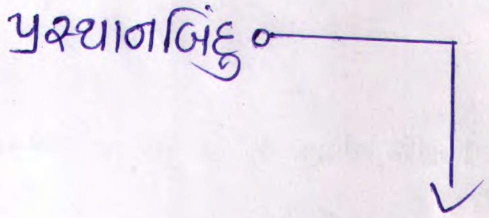
Ⓐ **N** Ⓑ **Y** Ⓒ **P** Ⓓ **M**

A C F H K M [P]

+2 +3 +2 +3 +2 +3

(102) રાહુલે પૂર્વ દિશામાં સીધું ચાલવાનું શરૂ કર્યું. તે થોડાક અંતર સુધી ચાલ્યો અને પછી પોતાની જમણી બાજુએ વળ્યો અને ફરી ચાલ્યો હવે તેનું મોઢું કઈ દિશામાં હશે ?

Ⓐ ઉત્તર Ⓑ પૂર્વ Ⓒ દક્ષિણ Ⓓ પશ્ચિમ



∴ દક્ષિણ દિશા

(103) નીચે અપાયેલા વિકલ્પોમાંથી બંધબેસતું ન હોય તેની પસંદગી કરો.

Ⓐ બાંગ્લાદેશ : ટકા Ⓑ બ્રાઝિલ : રિયલ Ⓒ સાયપ્રસ : ડોલર Ⓓ ઈરાન : રિયાલ

∴ સાયપ્રસ નુ ચલણ યુરો છે. માટે આ વિકલ્પ ખોટો છે.

(104) તાન્યા એરિક કરતા મોટી છે, કિલફ તાન્યા કરતા મોટી છે, એરિક કિલફથી મોટો છે. જો પહેલા બે વાકય સાચા હોય તો ત્રીજું વાકય ...... છે.

Ⓐ સાચું Ⓑ ખોટું Ⓒ અનિશ્ચિત Ⓓ આમાંથી એકેય નહીં

તાન્યા > એરિક ... (1)

કિલ્ફ > તાન્યા ... (2)

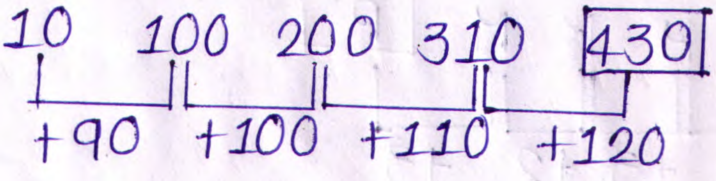
એરિક > કિલ્ફ ... (3)

∴ કિલ્ફ > તાન્યા > એરિક

∴ ત્રીજુ વાક્ય ખોટુ છે.

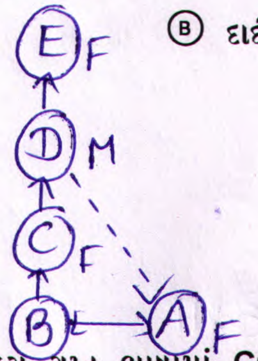
(105) પ્રશ્નચિહ્નની જગ્યાએ કયો અંક આવશે ? 10, 100, 200, 310, ?

Ⓐ 420 Ⓑ 410 Ⓒ 430 Ⓓ 400



(106) A, B ની બહેન છે. C, B ની માતા છે. D, C ના પિતા છે. E, D ની માતા છે. તો A નો D સાથે શો સંબંધ હશે ?

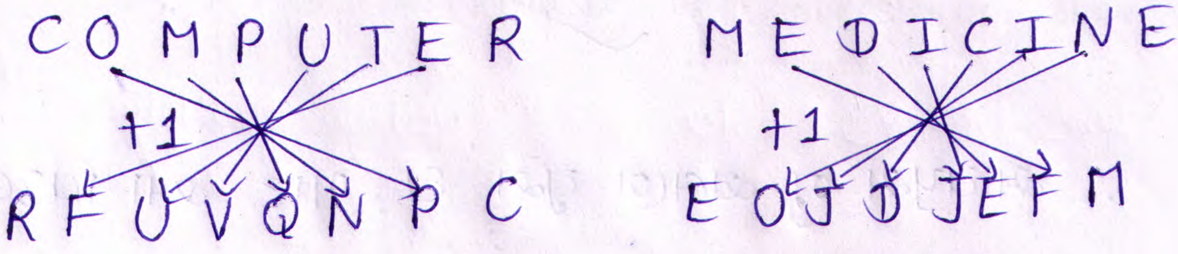
Ⓐ દાદા Ⓑ દાદી Ⓒ પુત્રી Ⓓ પૌત્રી



∴ પૌત્રી

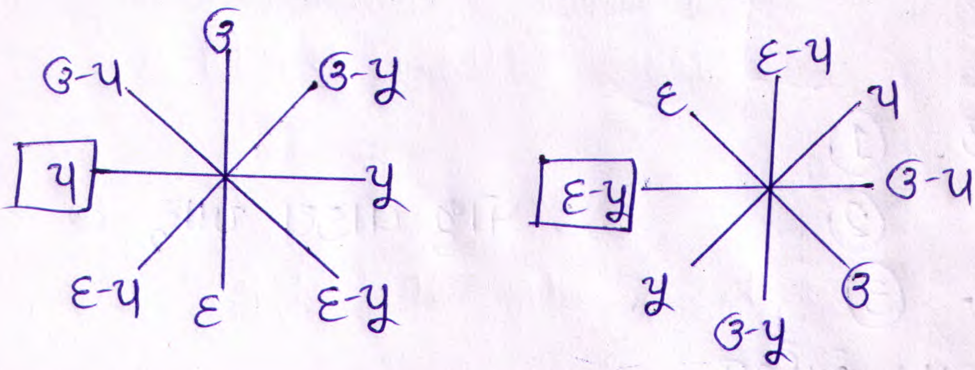
(107) એક ચોક્કસ ગુપ્ત ભાષામાં COMPUTER શબ્દને RFUVQNPC તરીકે લખાય છે. તો આ જ ભાષામાં MEDICINE શબ્દ કેવી રીતે લખાય ?

Ⓐ MFEDJJOE Ⓑ EOJDEJFM Ⓒ MFEJDJOE Ⓓ EOJDJEFM



(108) જો દક્ષિણ-પૂર્વ, ઉત્તર બની જાય, ઉત્તર-પૂર્વ પશ્ચિમ બની જાય અને આ પ્રકારે ક્રમ જારી રહે, તો પશ્ચિમ શું થઈ જશે ?

Ⓐ ઉત્તર-પૂર્વ Ⓑ ઉત્તર-પશ્ચિમ Ⓒ દક્ષિણ-પૂર્વ Ⓓ દક્ષિણ-પશ્ચિમ



∴ દક્ષિણ - પૂર્વ

(109) 45 વિદ્યાર્થીઓના એક વર્ગમાં આમિરનો ક્રમ ઉપરથી 16 મો છે. અશોક, આમિરથી 6 ક્રમ નીચે છે. તો નીચેથી અશોકનો ક્રમ કયો હશે ?

Ⓐ 23 મો Ⓑ 32 મો Ⓒ 24 મો Ⓓ 30 મો

ઉપર
આમિર 16
45
6
અશોક 22
નીચે

∴ નીચેથી અશોકનો ક્રમ = (45 − 22) + 1
= 23 + 1
= 24 મો

(110) નીચે આપેલ અક્ષરોની શ્રેણીમાં, કયા એક અક્ષરસમૂહને ક્રમાનુસાર ગોઠવવાથી શ્રેણી પૂરી થઈ જશે ?

__ab__b__aba __ __ abab.

Ⓐ abbaa Ⓑ bbaab Ⓒ abaab Ⓓ aaaba

aabab aabab aabab

5 × 3 = 15

∴ aabab, ... D) aaaba

(111) આ શ્રેણીની તરફ જુઓ : 2, 1, (1/2) , (1/4), ___ હવે પછી કઈ સંખ્યા આવશે ?

Ⓐ 1/3 Ⓑ 1/8 Ⓒ 2/8 Ⓓ 1/16

$2 \quad 1 \quad \frac{1}{2} \quad \frac{1}{4} \quad \boxed{\frac{1}{8}}$

÷2 ÷2 ÷2 ÷2

$\frac{1}{4} \div \frac{2}{1}$

$= \frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$

$= \frac{1}{8}$

(112) એવો સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો જેમાં એ જ સંબંધ હોય. SCD, TEF, UGH, ______ ,WKL

Ⓐ CMN Ⓑ UJI Ⓒ VIJ Ⓓ IJT

+2 +2 +2 +2

SCD TEF UGH VIJ WKL

+1 +1 +1 +1

+2 +2 +2 +2

(113) જો 'WAY' ને 679 ના સ્વરૂપમાં કોડેડ કરાય અને 'MAY' ને 579 ના સ્વરૂપમાં કોડેડ કરાય, તો 'YAW' ને કઇ રીતે કોડેડ કરાશે.

Ⓐ 976 Ⓑ 769 Ⓒ 679 Ⓓ 579

WAY → 679 MAY → 579 YAW → 976

(114) જો ' + ' નો મતલબ ''બાદબાકી'' થાય, ' – ' નો મતલબ ''ગુણાકાર'' થાય, ' × ' નો અર્થ ''સરવાળો'' થાય, તો 10 x 5 + 3 - 2 ?

Ⓐ 24 Ⓑ 52 Ⓒ 9 Ⓓ 10

+ = –
– = ×
× = +

$10 \times 5 + 3 - 2$
$= 10 + 5 - 3 \times 2$
$= 10 + 5 - 6$
$= 15 - 6 = 9$

(115) સમારવું : સિલાઇ :: સંપાદન (એડિટ) : ______

Ⓐ રફૂ કરવું Ⓑ મરામત કરવી Ⓒ હસ્તપ્રત Ⓓ કામચલાઉ

સંપાદન (એડિટ) કરવુ એટલે હસ્તપ્રત કરવું

(116) ખાલીજગ્યા પૂરો લગામ : ઘોડો :: કંટ્રોલ પેનલ : ______

Ⓐ પાઇલટ Ⓑ બિટ Ⓒ પ્લેન Ⓓ ઘોડેસવાર

લગામ ઘોડાને હોય તેમ કંટ્રોલ પેનલ પ્લેનમાં હોય.

(117) એક શબ્દની પસંદગી કરો કે જે નીચેના શબ્દ સમૂહ સાથે મેળ ખાતો નથી.

Ⓐ એમ.એસ. પેઇન્ટ Ⓑ ફેસબુક Ⓒ વૉટ્સએપ Ⓓ ટ્વીટર

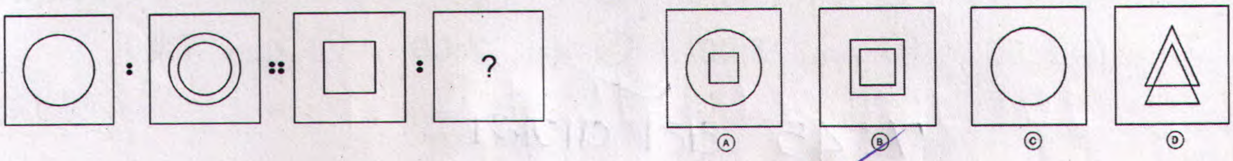
A વિકલ્પ સિવાઇ બાકી બધા ઇન્ટરનેટ સાથે જોડાયેલ છે.

(118) એક શબ્દ પસંદ કરો કે જે રેખાંકિત કરેલા શબ્દનો જરૂરી હિસ્સો છે. <u>ગિટાર</u>

Ⓐ બેન્ડ Ⓑ ટીચર Ⓒ ગીતો Ⓓ તાર

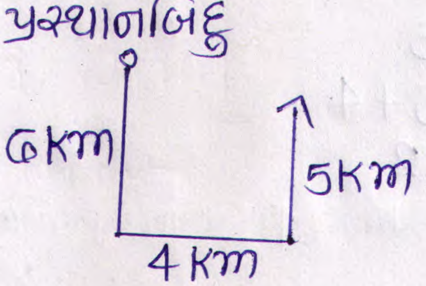
ગિટાર માટે તાર જરૂરી છે.

(119) યોગ્ય વિકલ્પની પસંદગી કરીને બીજી જોડને પૂર્ણ કરો.



(120) એક માણસ 6 કિ.મી. દક્ષિણ તરફ ચાલે છે, ડાબી તરફ વળીને 4 કિ.મી. ચાલે છે, પછી ફરી ડાબી તરફ વળે છે અને 5 કિ.મી. ચાલે છે. હવે તેનું મોઢું કઈ દિશા તરફ છે ?

Ⓐ દક્ષિણ Ⓑ ઉત્તર Ⓒ પૂર્વ Ⓓ પશ્ચિમ

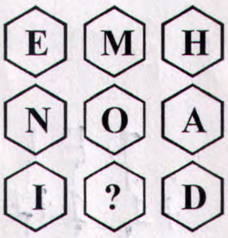


∴ ઉતર દિશા

(121) પ્રશ્નચિહ્નની જગ્યાએ કયો અક્ષર આવશે ?

Ⓐ N Ⓑ O

Ⓒ P Ⓓ M



5E 13M 8H

14N 15O 1A

9I 13M 4D

5 + 8 = 13

14 + 1 = 15

∴ 9 + 4 = 13

∴ 13 = M

(122) પૂજારીએ એક ભકતને કહયું કે, ''ઘંટ 45 મિનિટના નિયમિત અંતરે વાગે છે. છેલ્લો ઘંટ 5 મિનિટ પહેલાં વાગ્યો હતો.હવે પછીનો ઘંટ સવારે 7:45 કલાકે વાગશે.'' પૂજારીએ ભકતને આ માહિતી કેટલા વાગ્યે આપી હતી.

Ⓐ સવારે 6:55 Ⓑ સવારે 7:00 Ⓒ સવારે 7:05 Ⓓ સવારે 7:40

7:45 ઘંટી વાગશે.
\- 0:45
7:00 ઘંટી વાગી હતી
0:05
7:05 સૂચનાનો સમય

(123) નીચે આપેલ તસવીરમાં કેટલા ત્રિકોણ છે ?

Ⓐ 4 Ⓑ 12
Ⓒ 16 Ⓓ 10

ત્રિકોણની સંખ્યા = 4×2
= 8
= 8+4
= 12

(124) એક સાંકેતિક ભાષામાં 'BOMBAY' શબ્દને 'CNNABX' તરીકે લખાય છે, તો 'DELHI' ને સંકેતમાં લખવાથી કયો વિકલ્પ મળે ?

Ⓐ EDMJG Ⓑ GMDEJ Ⓒ DEGMJ Ⓓ EDMGJ

B O M B A Y
+1 -1 +1 -1 +1 -1
C N N A B X

D E L H I
+1 -1 +1 -1 +1
E D M G J

(125) ખાલી જગ્યા પૂરો.

અલગ કરવું : એક કરી દેવું :: મરામત કરવી : ______

Ⓐ પાસે આવવું Ⓑ ધકકો મારવો Ⓒ બગાડી નાખવું Ⓓ પોતાની ચાલાકીથી પરાસ્ત કરવું

મરામત કરવીનો વિરોધી બગાડી નાખવું.