ich fere reften so

=> 
$$1941 - 1921 = 20$$
  
 $1949 + = +5$   
 $25$ 

# 4/41 -11 F1 C

## TYPE-2 : (असमान तारीष असमान माह, असमान वर्ष)

**30** = 186

=) 186÷7 = 4 (3) 45m)

the property of the

6+1+2+2+3+2+3+3+3=25(अल विषम् दिन)

25:7 ( (2) 940 )

ं. 10-09-1947 - स्नोभवार

नारीक में विषम दिन -> 30-27 = 3 ]

and the lines, using the state.

माह में विषम् विन — (मई हे अक्टूब् त्यु) = 3+2+3+3+2+3 = 16

कुल विषम हिन = 12+3+3+2+16 = 36 - 7 = 1)-श्रोषफल ं. 16-11-17-50 -> सोमवार

Taxabacity of anabacity was a standard

THOSE WAS THERED.

) 15	900
	-2 (x : -1/2)
0 V 100 0 000	S APS
	AAN
	2 15

(5.) 
$$11 - 04 - 1987$$

$$1906$$

$$11$$

$$1900+06$$

$$31$$

$$28$$

$$31$$

$$1+86+21$$

$$90$$

$$11 = 209$$

$$6947$$

$$11 = 209$$

eductions in the Section of the Section

(6) इनमें से कौन से दो महीने हैं जिसका कैलेन्डर एक वर्ष में एक समान रहता है ? I F

(i) जून- सक्टबर

(ii) अनेल- नवम्बर

(iii) अमेल- ज़लाई ( ) (iv) अक्टूबर- दिसम्बर

=> अर्थेल + मई + जून 2 + 3 + 2 = 7 = 0 (तिधभ दिन)

ं. अगला माह अधीत जुलाई का कैलेव्डर अप्रैल के समान रहेगा।

(7.) इनमें से किस वर्ष का हैलेव्डर वर्ष 2015 के वैलेव्डर की दोहरास्गा ? (ii) 2024 (iii) 2025 (N) 2026(L)

- (8) कीन से दिन शताब्दी के अन्तिम दिन नहीं हो सकते हैं ?
- मंगलवार , बृहस्पतिवार , श्रानिवार ।
- (9) कौन-कीन सा दिन शातालंदी का पहला दिन नहीं हो सकता है ?
  - => मंगलवार , वृहस्पातेवार , रविवार
- (10) यदि कल के बाद आने वाला दिन शुन्तवार हो तो कीते हुए कल से तीन दिन पहले, कीन्सा दिन था ?

=> | श्रानिवार

(11.) मीनिका १ दिन पहले एक फिल्म दैखने गपी । वह फिल्म देखने केवल बृहस्पारेवार को जाती है तो आज कीन हम दिन है।

श्रानिवार

2199914 *बृहस्पतिवार* **ब्रह्म**पतिवार

किसीर्विसेजब लीप बर्घ (आद्यवर्ष) निकले हुए <u>1वर्ष</u> हुए हो तो <u>+6 वर्ष</u> = समान कैसेन्डर जब लीप वर्ष निकले हुए २वर्ष हुए हो तो +11 = समान कैसेन्डर

जब जीप कर्व निकले हुए उक्ष हुए हो तो +11 = समान हैलेन्डर जब 4 वर्ष हुए हो तो +28 = तमान हैलेन्डर

\* 2026 — 2015 (समान हैलेन्डर्) (प्रथन (मे) के लिए देखें)

2026-2015 = 11 + 3 (2015 के उनर्प पहले लीप वर्ष था)

= 14 ÷ 7 = 0(क्रीवफल)

Note-: 2001 + 6 = 2007 (समान कैलेन्डर)

2002 + 11 = 2013

2003 + 11 = 2014

2004+28 = 2032

कि विषम दिनों की संख्या = 5 => 31/12/2000  $\rightarrow$  रिष्पाद 200  $\cdots$  = 31/12/2100  $\rightarrow$  शुक्रवाद 31/12/2200  $\rightarrow$  शुक्रवाद 31/12/2200  $\rightarrow$  शुक्रवाद 31/12/2200  $\rightarrow$  सोमवाद 31/12/2200  $\rightarrow$  सोमवाद 31/12/2200  $\rightarrow$  सोमवाद 31/12/2200  $\rightarrow$  रिष्पाद 31/12/2200  $\rightarrow$  रिष्पाद

: आतान्दी वर्ष का लीप वर्ष अधीत अधीत रेखा अतान्दी वर्ष जो लीप वर्ष हैं । उसमें विषम दिन श्रून्प होतेरे । अधीत् उल्का अन्तिम दिन रविषार होता हैं ।

उपरोक्त तथ्य के अनुसार,

000

01-01-2000 -> श्रानिवार् 01-01-2100 -> श्रुव्रवार् 01-01-2200 -> वृद्यवार् 01-01-2200 -> सोमवार् 01-01-2400 -> श्रानिवार्

Achendous and Carl subject menuiss.

इस प्रकार मंगलवार , शृहस्पतिवार और रविवार कियी भी भागव्दी वर्ष का पहला दिन नहीं ही सकते हैं! /

- 1. यदि 29 फरवरी का दिन सोमवार है ती महीने का 11 वाँ दिन किस दिन पड़ेगा ? (SSC CUL 26-10-2014) >> 29 फरवरी -> सोमवार
  - ३९ फरवरी → सोमवार
     ३२ फरवरी → सोमवार
     15 फरवरी → सोमवार
     ∴ 11 फरवरी → शृहस्पतिवार
- (2) यदि एक वर्ष में , जो अधिवर्ष हैं , 1 जनवरी रविवार को पड़ती हैं ,तो कितने वर्ष बाद वर्ष रविवार से शुरु होगा ? (650-2014)
- => सीप वर्ष 1 जनवरी रविवाद अगले वर्ष - 1 जनवरी — मंगलवाद अगले वर्ष - 1 जनवरी — बुद्दस्पतिवाद अगले वर्ष - 1 जनवरी — बुद्दस्पतिवाद अगले वर्ष — 1 जनवरी — बुद्धस्पतिवाद अगले वर्ष — 1 जनवरी — बुद्धस्पतिवाद

अतः 5 वर्ष वाद के वर्ष र विवाद से शुक्र होगा /

- (3.) राम का जन्म दिवस ४९ फरवरी की था । उसने अपना जन्म दिन चौथी बार २९ फरवरी २००८ की मनामा था, तो ज्ञात की जिस वर्ष उसका जन्म हुआ होगा ? (CGL- २०१३)
- => राम में -वीधी बार अपना जन्म दिन मनापा 29 फरवरी 2008 अर्थात उसका जन्म लीप वर्ष में हुआ है ।
  - : राम तीसरी बार अपना जन्म दिन मनापा था 2004 दूसरी बार ।, ,, ,, – 2000
    - ं अनतः असका जन्म ३९ फरवरी 1996 में हुआ भा।

- (4.) सुरेश का जन्म 4 अक्टूबर, 1999 को हुआ था। आश्रोकान्त का जन्म https://sscstudy.com/ सुरेश की 6 दिन पहले हुआ था। उस वर्ष स्वतन्त्रता दिवस रविवार की था, तो शामिकार — विस्त वर्ष स्वतन्त्रता दिवस रविवार की था, तो शांशिकान्त का जन्म किस दिन हुआ था ? (CUL-2011)
  - सुरेश का जन्म 4 सक्टूबर शाबिकान्त का जन्म - 29 सितम्बर : 15 अगस्त 1999 -> रावेवार

15 अगस्त तथा २९ सितम्बर् तक कुल रहेनी की खंडपा अर्थात उनके भीना दिनों की संख्या = 16 + 29 = 45 दिन

45:7 = ६ सप्ताह, अ विषम दिन

ं. 29 सितम्बर् को दिन रावेवार् +3 = बुद्धवार

अतः शारीकान्त का जन्म बुधवार को हुसा था।

(5) मिसेज सुशीला अपनी शादी की सालगिरह मंगलवार, ३० सितम्बर, 1997 को मनाती है । अपनी अगली सालगिरह मंगलवार की वह किस वर्ष मनापेशी ? (Bank PO - 2012)

30 सितम्बर 1997 -> मंगलवार २० सितम्बर 1998 -> बुद्यवार

उ० सितम्बर् २००० ---> आनिवार

(क्योंकि २००० लीप वर्ष हैं इस्तिए 1दिन फर्कर का ज्यादा हैं)

30 स्नित्मकर 2001 -> राविवार

३० वितम्बर् २००२ —> स्नोमवार्

30 मितम्बर् २००३ -> मंगलवार् ।

अतः सुद्यीला की सालगिरह मंगलवार् को २००३ में होगी।

(6) यदि बीते हुए कल के पहले रिवगद् था, तो आने वाले पर्सी के से दिन बाद कीन सा दिन होगा ? (CUL- 2010) वीते हुए कल से पहले दिन = रावेवार्

रविवार (परसा) साज रविवार रविवार (मंगलवार)

materia dull'attracti versil' rapidit

(7) यदि 1980 में गणतन्त्र दिवस ज्ञानिवार को था , तो उस वर्ष स्वतन्त्रता दिवस किस दिन था ? (LDC-2012)

1 अगस्त से 15 अगस्त तन = 1

अतः अस वर्ष स्वतन्त्रता दिवस शुक्रवार् को या ।

(8.) × सप्ताह भीर × दिन में बुस कितने दिन होंगें ? (DP - 2012)

(9.) 28 मई 2003 तक बुल odd days की संस्मा ज्ञात करें (LDC-2012)

अतः 28 मई २००३ की बुधनार् था /

(10) उमंग को पाद हैं कि उसके भाई का जन्म दिन 15 फरवरी को नही हैं । परन्तु उसकी परन्तु 14 फरवरी के बाद तथा 18 फरवरी के पहले हैं। परन्तु उसकी बहन काजल को पाद हैं। कि उसके भाई का जन्मदिन 16 फरवरी के बाद परन्तु 19 फरवरी के पहले हैं तो उसके भाई का जन्मदिन फरवरी के पहले हैं तो उसके भाई का जन्मदिन फरवरी में किस तारीय को पड़ेगा ?(Loco PILOT - 2014)

=> अमंग के अनुसार, उसके माई का जन्म दिन — 16 पा मिफरवरी काजल के अनुसार, असके भाई का जन्म दिन — मिगा 18 प्रावदी अस. दोनों के अनुसार — 17 फरवरी की पड़ेगा।

(11.) यदि । फरवरी 1996 को बुद्यबार है तो 3 मार्च 1996 को कोन सा दिन होगा ? => 01 फरवरी 1996 = बुद्यवार 1996 के आधिवर्ष हैं। 1996 के फरवरी में विषम दिनों की लेप्पा = 28 म = 0 19मर्च-03 मार्च तक विषम दिनों की संप्पा = 3 अतः 3 मार्च 1996 को सानिवार होगा।

## 🛪 संज्या क्रेगी (Number Serics)

संघ्या भेणी में संघ्या जोड़, घटाव , गुणा , भाग , अंकगणतीय ज्यामितीय, धन, वर्ग इत्यादि श्रेकी से घट या वह सकती है।

CELL TO SPENSON FOR THE SENS SES

=) 
$$2^2 = 4$$
,  $3^2 = 9$ ,  $4^2 = 16$ ,  $5^2 = 25$ ,  $6^2 = 36$ ,  $7^2 = 49$ 

$$= \begin{cases} 1^{2}+1=2, & 2^{2}-1=3, & 3^{2}+1=10, & 4^{2}-1=15, & 5^{2}+1=26 \\ 6^{2}-1=35 \end{cases}$$

$$\Rightarrow$$
  $4^3 = 64$ ,  $5^3 = 125$ ,  $6^3 = 216$ ,  $7^3 = 343$ ,  $8^3 = 512$ ,  $9^3 = 729$ 

=> 
$$4^{3}-2=62$$
,  $5^{3}+2=127$ ,  $6^{3}-2=214$ ,  $7^{3}+2=345$ ,  $8^{3}-2=510$ 

$$\Rightarrow 2 3 8 63 3968$$

$$2^{2}-1 3^{2}-1 8^{2}-1 63^{2}-1$$

$$\Rightarrow 0.5 \qquad 1.5 \qquad 4.5 \qquad 13.5 \qquad 40.5$$

$$\times 3 \qquad \times 3 \qquad \times 3 \qquad \times 3$$

$$(12.)$$
  $\frac{1}{2}$  ,  $\frac{3}{4}$  ,  $\frac{5}{8}$  ,  $\frac{7}{16}$  ,  $\frac{?}{}$ 

$$= \frac{1}{2} \underbrace{\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2}}_{X^{2}} \underbrace{\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2}}_{X^{2}} \underbrace{\frac{1}{2} \frac{1}{2}}_{X^{2}} \underbrace{\frac{1}{2} \frac{1}{2}}_{X^{2}}$$

www.kaabilbano.in

(16.) 1, 2, 5, 12, 27, 58, 
$$\frac{?}{}$$
  
 $\Rightarrow$  1 2 5 12 27 58 [12.1]  
 $x_{2+0}$   $x_{2+1}$   $x_{2+2}$   $x_{2+3}$   $x_{2+4}$   $x_{2+5}$ 

$$= > \underbrace{4}_{\times 3-2} \underbrace{10}_{\times 3-2} \underbrace{28}_{\times 3-2} \underbrace{82}_{\times 3-2} \underbrace{244}_{\times 3-2} \underbrace{730}_{\times 3-2}$$

\* नीचे दिपे गये अंक शृंषला में कोई एक संप्पा गलत हैं। उस गलत संप्पा की बतासी और उसके स्पान पर सही अंक लिपी ।

(26) 8, 16, 24, 40, 62, 104, 168.

=> 8+16 = 24 124+16= 40 => 40+24=64 => 64+40=104

अतः संबंधा 62 रालत है और उत्ते स्थान पर 64 को लिखा जायेगा।

(28.) 7, 28, 63, 124, 215, 342, 511.  $= 3^{3} 1 = 8, 3^{3} 1 = 28, 4^{3} - 1 = 6^{3}, 5^{3} - 1 = 124, 6^{3} 1 = 215$   $7^{3} - 1 = 34^{2}, 6^{3} - 1 = 511$ 

गलत संज्या = 28 , सही संज्या = 26

Charitant Agricult

\* 
$$\frac{1}{12}$$
  $\frac{1}{12}$   $\frac{1}{12$ 

Coltradual against subsyches

```
(45.) 156, 506, ? ,1806
                            (CGL-2014)
(A) 1056 (L) (B) 856 (C) 1456
                                (0) 1506
=) 156
                         750
(46) CBA , ABC , ABCD , DCBA , ABCDE , ? (MTS-2012)
(A) EDC8A (L)
                (8) DBAC
(c) CABD
               (D) BACD
=> CBA ABC ABCD DCBA ABCDE EDCBA
 * दी गई शृंबला में कोई एक संघ्या गलत हैं। अस गलत संघ्या को बतारूँ ?
 (47) 7, 8, 18, 57, 228, 1165, 6996
                               (CGL-2014)
 (a) 8 (b) 18 (c) 41 (D) 228 (L)
 228 गलत लंडपा है इसके स्पान पर 232 सही संख्या है।
 (48.) 701 , 348 173, 85, 41, 19, 8
                                  (FCI-2011)
  (A) 173 (B) 41
                    (D) 348(L)
  => श्रुपला में दापीं अगेर से इस मनार कि छेगें-
  8x2+3=19, 19x2+3=41, 41x2+3=85, 85x2+3=173
  173×2+3= 349, 349×2+3=701
     गलत संन्पा = 348 सही संन्पा = 349
 (49) 225, 289 , 374, 397, 415, 424 (CGL-2016)
             (A) 415 (B) 338 (C) 374
 => 225 289
     गलत खंडपा = 397 , सही खंडपा = 399
```

## सांकेतिक समीकरण (CODED EQUATION)

तो सही कथन कीन सा है -

(a) 
$$3+2 > 4 = 9+3 < 2$$

(a) 
$$3+2>4=9+3<2$$
 =>  $3>2<4\times8+4<2$ 

Type-2: (2) किन हो न्विन्हीं की आपस में बदल दिया जाप जिससे १६पा गपा समीकरहा सही बनें।

$$12 \div 2 - 6 \times 3 + 8 = 16$$

858 (87

$$=$$
  $12 \div 2 - 6 \times 3 + 8 = 16$ 

$$6 \neq 18 - 8 = 16$$
 $24 - 8 = 16$ 

$$7 \times 2 - 3 + 8 \div 4 = 5 + 6 \times 2 - 24 \div 3$$

(a) 
$$\frac{7,6}{6,5}$$
 =>  $7 \times 2 - 3 + 8 \div 4 = 5 + 6 \times 2 - 24 \div 3$ 

(b) 6,5 
$$370^{\circ}$$
,  $6\times 2-3+8\div 4=5+7\times 2-24\div 3$  (c) 2,6

$$(d) 3,24 12-3+2=5+14-8$$

(e) N.o.7 
$$14-3 = 19-0$$
 
$$11 = 11$$

(a) 
$$+, \div, \times, =$$
 =)  $24 - 4 \times 5 + 4 = 8$ 

(b) 
$$-$$
,  $=$ ,  $+$ ,  $\times$ 

$$24 - 20 + 4 = 8$$
(c)  $-$ ,  $\times$   $+$   $=$  (1-2)

$$(c) - X, + = (C)$$
  
 $(d) + Y - Y = 8$   
 $(d) + Y - Y = 8$ 

(e) N. o. 
$$T$$
  $= X$   $= 8$ 

(a) 
$$-, +, =, \div, x$$
 =>  $12 + 4 \times 3 = 16 + 9 - 1$ 

$$(6) \div , +, = , +, \times$$

$$12 + 12 = 25 - 1$$

(c) 
$$+$$
,  $\times$ ,  $=$  ,  $+$  ,  $-$  (L)  $24 = 24$  (d)  $\times$ ,  $\div$  ,  $+$  ,  $-$  ,  $=$ 

(6) 
$$8-3+4\div3\times2=?$$

(a) 
$$3 = 3 + 4 \div 3 \times 2$$