



RANKER'S STUFF



Q.1
$$\begin{vmatrix} \frac{a^2+b^2}{c} & c & c \\ a & \frac{b^2+c^2}{a} & a \\ b & b & \frac{c^2+a^2}{b} \end{vmatrix}$$
 बराबर है—

- (1) abc (2) $2abc$
(3) $4abc$ (4) 0

Q.2 यदि $\begin{vmatrix} a+b & b+c & c+a \\ b+c & c+a & a+b \\ c+a & a+b & b+c \end{vmatrix} = \lambda \begin{vmatrix} a & b & c \\ b & c & a \\ c & a & b \end{vmatrix}$ हो,

तो λ बराबर है—

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

Q.3 यदि $\Delta_1 = \begin{vmatrix} a & b & c \\ x & y & z \\ p & q & r \end{vmatrix}$ और $\Delta_2 = \begin{vmatrix} y & b & q \\ x & a & p \\ z & c & r \end{vmatrix}$ हो, तो

Δ_1 बराबर है—

- (1) $2\Delta_2$ (2) Δ_2
(3) $-\Delta_2$ (4) इनमें से कोई नहीं

Q.4 यदि $D_p = \begin{vmatrix} p & 15 & 8 \\ p^2 & 35 & 9 \\ p^3 & 25 & 10 \end{vmatrix}$ हो, तो

$D_1 + D_2 + D_3 + D_4 + D_5$ बराबर है—

- (1) 0 (2) 25
(3) 625 (4) इनमें से कोई नहीं

Q.5 यदि सारणिक $\begin{vmatrix} b-c & c-a & a-b \\ b'-c' & c'-a' & a'-b' \\ b''-c'' & c''-a'' & a''-b'' \end{vmatrix}$ को

$m \begin{vmatrix} a & b & c \\ a' & b' & c' \\ a'' & b'' & c'' \end{vmatrix}$ के रूप में व्यक्त किया जा सकता है,

तो m का मान है—

- (1) -1 (2) 0 (3) 1 (4) 2

Q.6 यदि सारणिक $\begin{vmatrix} 0 & 1 & \sec\alpha \\ \tan\alpha & -\sec\alpha & \tan\alpha \\ 1 & 0 & 1 \end{vmatrix}$ में तीन-एक

अवयव (अर्थात् a_{31}) का उपसारणिक 1 है तो α का मान है ($0 < \alpha < \pi$)

- (1) $\frac{\pi}{4}$ (2) $\frac{\pi}{2}$
(3) $\frac{3\pi}{4}$ (4) कोई नहीं

Q.7 किसी भी ΔABC के लिए, सारणिक

$\begin{vmatrix} \sin^2 A & \cot A & 1 \\ \sin^2 B & \cot B & 1 \\ \sin^2 C & \cot C & 1 \end{vmatrix}$ का मान है—

- (1) 0 (2) 1
(3) $\sin A \sin B \sin C$ (4) $\sin A + \sin B + \sin C$

Q.8 यदि $S_r = \begin{vmatrix} 2r & x & n(n+1) \\ 6r^2-1 & y & n^2(2n+3) \\ 4r^3-2nr & z & n^3(n+1) \end{vmatrix}$ हो, तो $\sum_{r=1}^n S_r$

किस पर निर्भर नहीं करता है।

- (1) x (2) y (3) n (4) ये सभी

Q.9 यदि a, b, c शून्येतर वास्तविक संख्याएँ हैं, तो

$$\begin{vmatrix} b^2c^2 & bc & b+c \\ c^2a^2 & ca & c+a \\ a^2b^2 & ab & a+b \end{vmatrix} \text{ बराबर है।}$$

- (1) abc (2) $a^2b^2c^2$
(3) $ab + bc + ca$ (4) इनमें से कोई नहीं

Q.10 $\begin{vmatrix} x & p & q \\ p & x & q \\ p & q & x \end{vmatrix}$ बराबर है -

- (1) $(x+p)(x+q)(x-p-q)$
(2) $(x-p)(x-q)(x+p+q)$
(3) $(x-p)(x-q)(x-p-q)$
(4) $(x+p)(x+q)(x+p+q)$

Q.11 यदि x एक धनात्मक पूर्णांक है, तो सारणिक

$$\begin{vmatrix} x! & (x+1)! & (x+2)! \\ (x+1)! & (x+2)! & (x+3)! \\ (x+2)! & (x+3)! & (x+4)! \end{vmatrix} \text{ का मान है-}$$

- (1) $(2x)! \cdot (x+1)! \cdot (x+2)! \cdot (x+3)!$
(2) $2(x)! \cdot (x+1)! \cdot (x+2)!$
(3) $(2x)! \cdot (x+3)!$
(4) इनमें से कोई नहीं

Q.12 सारणिक $\begin{vmatrix} \cos(\theta+\phi) & -\sin(\theta+\phi) & \cos 2\phi \\ \sin\theta & \cos\theta & \sin\phi \\ -\cos\theta & \sin\theta & \cos\phi \end{vmatrix}$ है-

- (1) 0 (2) θ से स्वतंत्र
(3) ϕ से स्वतंत्र (4) θ और ϕ दोनों से स्वतंत्र

Q.13 $\begin{vmatrix} \sqrt{13}+\sqrt{3} & 2\sqrt{5} & \sqrt{5} \\ \sqrt{15}+\sqrt{26} & 5 & \sqrt{10} \\ \sqrt{65}+3 & \sqrt{15} & 5 \end{vmatrix}$ बराबर है।

- (1) 0 (2) $5\sqrt{3}(\sqrt{6}-5)$
(3) $5\sqrt{3}(5-\sqrt{6})$ (4) इनमें से कोई नहीं

Q.14 यदि $[a]$, a से कम या उसके बराबर महत्तम पूर्णांक दर्शाता है और $-1 \leq x < 0, 0 \leq y < 1, 1 \leq z < 2$ हो, तो

$$\begin{vmatrix} [x]+1 & [y] & [z] \\ [x] & [y]+1 & [z] \\ [x] & [y] & [z]+1 \end{vmatrix} \text{ बराबर है-}$$

- (1) $[x]$ (2) $[y]$

(3) $[z]$

(4) कोई नहीं

Q.15 यदि $\Delta = \begin{vmatrix} a & b & c \\ b & c & a \\ c & a & b \end{vmatrix}$ हो, तो Δ^2 बराबर है-

$$(1) \begin{vmatrix} bc-a^2 & ca-b^2 & ab-c^2 \\ ca-b^2 & ab-c^2 & bc-a^2 \\ ab-c^2 & bc-a^2 & ca-b^2 \end{vmatrix}$$

$$(2) \begin{vmatrix} bc+a^2 & ca+b^2 & ab+c^2 \\ ca+b^2 & ab+c^2 & bc+a^2 \\ ab+c^2 & bc+a^2 & ca+b^2 \end{vmatrix}$$

$$(3) \begin{vmatrix} a^2-bc & b^2-ca & c^2-ab \\ b^2-ca & c^2-ab & a^2-bc \\ c^2-ab & a^2-bc & b^2-ca \end{vmatrix}$$

(4) इनमें से कोई नहीं

Q.16 यदि समीकरणों के निकाय

$$2x - 3y + 5z = 12, 3x + y + \lambda z = \mu, x - 7y + 8z = 17$$

है, तब अपरिमित रूप से अनेक वास्तविक हल होते हैं

$$\lambda + \mu =$$

- (1) 5 (2) 9 (3) 3 (4) कोई

Q.17 यदि $\begin{vmatrix} x^n & x^{n+2} & x^{n+3} \\ y^n & y^{n+2} & y^{n+3} \\ z^n & z^{n+2} & z^{n+3} \end{vmatrix}$

$$= (x-y)(y-z)(z-x) \left(\frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z} \right) \text{ हो, तो } n =$$

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

Q.18 यदि $x^3 + ax^2 + b = 0$ के मूल α, β, γ हैं तो

$$\begin{vmatrix} \alpha & \beta & \gamma \\ \beta & \gamma & \alpha \\ \gamma & \alpha & \beta \end{vmatrix} \text{ का मान बराबर है-}$$

- (1) $-a^3$ (2) a^3-3b (3) a^3 (4) a^2-3b

Q.19 सारणिक $\begin{vmatrix} b_1+c_1 & c_1+a_1 & a_1+b_1 \\ b_2+c_2 & c_2+a_2 & a_2+b_2 \\ b_3+c_3 & c_3+a_3 & a_3+b_3 \end{vmatrix} =$

$$(1) \begin{vmatrix} a_1 & b_1 & c_1 \\ a_2 & b_2 & c_2 \\ a_3 & b_3 & c_3 \end{vmatrix} \quad (2) 2 \begin{vmatrix} a_1 & b_1 & c_1 \\ a_2 & b_2 & c_2 \\ a_3 & b_3 & c_3 \end{vmatrix}$$

$$(3) \begin{vmatrix} a_1 & b_1 & c_1 \\ a_2 & b_2 & c_2 \\ a_3 & b_3 & c_3 \end{vmatrix} \quad (4) \text{ कोई नहीं}$$

Q.20 यदि $x, y, z \in \mathbb{R}$ $\Delta = \begin{vmatrix} x & x+y & x+y+z \\ 2x & 5x+2y & 7x+5y+2z \\ 3x & 7x+3y & 9x+7y+3z \end{vmatrix} =$

16 हो, तो x का मान है।

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

Q.21 यदि A, B और C एक त्रिभुज के कोण हैं और

$$\begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1+\sin A & 1+\sin B & 1+\sin C \\ \sin A + \sin^2 A & \sin B + \sin^2 B & \sin C + \sin^2 C \end{vmatrix} = 0,$$

हो, तो त्रिभुज ABC है-

- (1) समद्विबाहु (2) समबाहु
(3) समकोण समद्विबाहु (4) इनमें से कोई नहीं

Q.22 माना $D_r = \begin{vmatrix} a & 2^r & 2^{16}-1 \\ b & 3(4^r) & 2(4^{16}-1) \\ c & 7(8^r) & 4(8^{16}-1) \end{vmatrix}$ हो, तो $\sum_{r=1}^{16} D_r$ का

मान बराबर है-

- (1) 0 (2) $a+b+c$
(3) $ab+bc+ca$ (4) इनमें से कोई नहीं

Q.23 λ और μ का मान जिनके लिए समीकरणों के निकाय $x + y + z = 6, x + 2y + 3z = 10$ और $x + 2y + \lambda z = \mu$ का अद्वितीय हल है।

- (1) $\lambda \neq 3, \mu \in \mathbb{R}$ (2) $\lambda = 3, \mu = 10$
(3) $\lambda \neq 3, \mu = 10$ (4) $\lambda \neq 3, \mu \neq 10$

Q.24 यदि $\begin{vmatrix} x^2+x & x+1 & x-2 \\ 2x^2+3x-1 & 3x & 3x-3 \\ x^2+2x+3 & 2x-1 & 2x-1 \end{vmatrix} = Ax-12,$

हो, तो A का मान है-

- (1) 12 (2) 24 (3) -12 (4) -24

Q.25 यदि समीकरणों $x + 2y - 3z = 1, (k+3)z = 3, (2k+1)x + z = 0$ के निकाय असंगत है, तो k का मान है-

- (1) -3 (2) $\frac{1}{2}$ (3) 0 (4) 2

Q.26 ΔABC में, यदि $\begin{vmatrix} 1 & a & b \\ 1 & c & a \\ 1 & b & c \end{vmatrix} = 0$ है। तब

$\sin^2 A + \sin^2 B + \sin^2 C$ बराबर है-

- (1) $\frac{9}{4}$ (2) $\frac{4}{9}$
(3) 1 (4) $\sqrt{3}$

Q.27 समीकरण

में $x + 2y + 3z = 1, 2x + y + 3z = 2, 5x + 5y + 9z = 4$ रखती है।

- (1) अद्वितीय हल
(2) अपरिमित रूप से अनेक हल
(3) असंगत
(4) इनमें से कोई नहीं

Q.28 $\begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ \cos(nx) & \cos(n+1)x & \cos(n+2)x \\ \sin(nx) & \sin(n+1)x & \sin(n+2)x \end{vmatrix}$ निर्भर नहीं करता है-

- (1) x पर (2) n पर
(3) x और n दोनों पर (4) इनमें से कोई नहीं

NUMERICAL VALUE TYPE QUESTIONS

Q.29 यदि p और q वास्तविक हैं तो समीकरणों के निकाय $pz + 4y + z = 0, 2y + 3z = 1$ और $3x - qz = -2$ के अनंत हल होते हैं, तो $\sqrt{q^2 - p^2}$ बराबर है -

Q.30 यदि $f(x) = \tan x$ और Δ के कोण A, B, C हैं,

तब $\begin{vmatrix} f(A) & f(\pi/4) & f(\pi/4) \\ f(\pi/4) & f(B) & f(\pi/4) \\ f(\pi/4) & f(\pi/4) & f(C) \end{vmatrix}$ बराबर है।

Q.31 t का मान जिसके लिए निम्नलिखित निकाय $x + y = 1, tx + y = t, (1+t)x + 2y = 3$ संगत है।

Q.32 यदि $\begin{vmatrix} 3^2+k & 4^2 & 3^2+3+k \\ 4^2+k & 5^2 & 4^2+4+k \\ 5^2+k & 6^2 & 5^2+5+k \end{vmatrix} = 0$ है

$\sqrt{2^k} \sqrt{2^k} \sqrt{2^k} \dots \infty$ का मान है।

Q.33 माना α, β और γ

$\begin{vmatrix} x-1 & -6 & 2 \\ -6 & x-2 & -4 \\ 2 & -4 & x-6 \end{vmatrix} = 0$ के तीन भिन्न मूल हैं

$\left(\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta} + \frac{1}{\gamma} \right)^{-1}$ का मान है।

Q.34 यदि

$$\begin{vmatrix} 1 & \cos \alpha & \cos \beta \\ \cos \alpha & 1 & \cos \gamma \\ \cos \beta & \cos \gamma & 1 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 0 & \cos \alpha & \cos \beta \\ \cos \alpha & 0 & \cos \gamma \\ \cos \beta & \cos \gamma & 0 \end{vmatrix}$$

$\cos^2 \alpha + \cos^2 \beta + \cos^2 \gamma$ बराबर है।

Q.35 यदि $0 \leq \theta \leq \pi$ है और समीकरणों के निकाय

$$X = (\sin \theta) y + (\cos \theta) z$$

$$Y = z + (\cos \theta) x$$

$$Z = (\sin \theta) x + y$$

के गैर-नगण्य हल है, तो $\frac{80}{\pi}$ बराबर है।

Q.36 यदि $a \neq 0, b \neq 0, c \neq 0$ और

$$\begin{vmatrix} 1+b & 1 & 1 \\ 1+b & 1+2b & 1 \\ 1+c & 1+c & 1+3c \end{vmatrix}$$

है $|a^{-1} + b^{-1} + c^{-1}|$ का मान बराबर है।

STATEMENT TYPE QUESTIONS

निर्देश: नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में कथन-I और कथन-II सम्मिलित हैं। उपयुक्त उत्तर चुनने के लिए निम्नलिखित कुंजी का प्रयोग करें।

- (A) कथन-I और कथन-II दोनों सत्य हैं, और कथन-II कथन-I की सही व्याख्या है।
 (B) कथन-I और कथन-II दोनों सत्य हैं लेकिन कथन-II कथन-I की सही व्याख्या नहीं है।
 (C) कथन-I सत्य है लेकिन कथन-II असत्य है।
 (D) कथन-I गलत है लेकिन कथन-II सत्य है।

Q.37 कथन-I

$$\text{यदि } D(x) = \begin{vmatrix} f_1(x) & f_2(x) & f_3(x) \\ a_2 & b_2 & c_2 \\ a_3 & b_3 & c_3 \end{vmatrix} \text{ जहाँ } f_1, f_2, f_3$$

अवकलनीय फलन हैं और $a_2, b_2, c_2, a_3, b_3, c_3$ अचर हैं तब

$$\int D(x) dx = \begin{vmatrix} \int f_1(x) dx & \int f_2(x) dx & \int f_3(x) dx \\ a_2 & b_2 & c_2 \\ a_3 & b_3 & c_3 \end{vmatrix} + c \text{ हैं।}$$

कथन-II

कई फलनों के योग का समाकलन अलग-अलग फलनों के समाकलन के योग के बराबर होता है।

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

Q.38 निम्नलिखित कथनों में y_r, y के $r^{\text{वें}}$ अवकलज को निरूपित करता है।

कथन-I

$$\text{यदि } y = \sin x \text{ हैं, तब } \begin{vmatrix} y_{102} & y_{103} & y_{104} \\ y_{109} & y_{111} & y_{113} \\ y_{117} & y_{119} & y_{125} \end{vmatrix} = 0 \text{ है।}$$

कथन-II

यदि $y = \sin x$ हैं, तब $y_{4n+k} = y_{4(n+1)+k}$ हैं

जहाँ $k = 0, 1, 2, 3$ और $n \in \mathbb{N}$ हैं।

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

Q.39 कथन-I:

$$\begin{vmatrix} df & -cf & ce \\ -eb & ab & -ae \\ -bd & -cb & ad \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} a & 0 & b^2 \\ c & d & 0 \\ 0 & e & f \end{vmatrix}$$

कथन-II: यदि Δ के सहखण्डों का सारणिक Δ' है तब $\Delta' = \Delta^{n-1}$ होता है जहाँ n सारणिक की कोटि है।

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

Q.40 कथन-I यदि A, 3 कोटि का विषम सममित है, तो इसके सारणिक का मान शून्य होना चाहिए।

कथन-II यदि A एक वर्ग आव्यूह है, तो

$$\det A = \det A' = \det (-A') \text{ होता है।}$$

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

Q.41 कथन-I समीकरण $x - y + z = 0, 2x + y - z = 0$ यदि $x + y - z = 0$ अनुच्छ हल होते हैं।

कथन-II सजातीय समीकरणों का सजातीय निकाय संगत होता है।

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

MORE THAN ONE CORRECT TYPE QUESTIONS

Q.42 समीकरणों के निकाय

$$x + 3y + 2z = 6$$

$$x + \lambda y + 2z = 7$$

$$x + 3y + 2z = \mu \text{ है।}$$

- (1) अद्वितीय हल होते हैं यदि $\lambda = 2, \mu \neq 6$ हो।
 (2) अपरिमित रूप से अनेक हल होते हैं यदि $\lambda = 4, \mu = 6$ हो।
 (3) कोई हल नहीं होता है यदि $\lambda = 5, \mu = 7$ हो।
 (4) कोई हल नहीं होता है यदि $\lambda = 3, \mu = 5$ हो।

Q.43 माना $f(n) = \begin{vmatrix} n & n+1 & n+2 \\ {}^nP_n & {}^{n+1}P_{n+1} & {}^{n+2}P_{n+2} \\ {}^nC_n & {}^{n+1}C_{n+1} & {}^{n+2}C_{n+2} \end{vmatrix}$ जहाँ चिन्हों का

स्वयं का सामान्य अर्थ होता है। $f(n)$ विभाज्य है—

- (1) $n^2 + n + 1$ (2) $(n+1)!$
(3) $n!$ (4) इनमें से कोई नहीं

Q.44 θ के मान $\theta = 0$ और $\theta = \pi/2$ के बीच स्थित है और समीकरण

$$\begin{vmatrix} 1+\sin^2\theta & \cos^2\theta & 4\sin 4\theta \\ \sin^2\theta & 1+\cos^2\theta & 4\sin 4\theta \\ \sin^2\theta & \cos^2\theta & 1+4\sin 4\theta \end{vmatrix} = 0$$
 को संतुष्ट

करते है।

- (1) $\frac{7\pi}{24}$ (2) $\frac{5\pi}{24}$
(3) $\frac{4\pi}{24}$ (4) $\frac{\pi}{24}$

Q.45 यदि p, q, r, s समांतर श्रेणी में हैं और

$$f(x) = \begin{vmatrix} p+\sin x & q+\sin x & p-r+\sin x \\ q+\sin x & r+\sin x & -1+\sin x \\ r+\sin x & s+\sin x & s-q+\sin x \end{vmatrix}$$
 इस प्रकार

है कि

$\int_0^2 f(x) dx = -4$ हो, तो समान्तर श्रेणी का सार्व अंतर हो सकता है —

- (1) -1 (2) $\frac{1}{2}$
(3) 1 (4) इनमें से कोई नहीं

Q.46 $\begin{vmatrix} 2a & 2b & b-c \\ 2b & 2a & a+c \\ a+b & a+b & b \end{vmatrix}$ से विभाज्य है।

- (1) $(a-b)$ (2) $(a-b)^2$
(3) $a+b$ (4) $(a+b+c)$

विचार करे $N = \begin{vmatrix} 143 & 78 & 18 \\ 330 & 182 & 41 \\ 429 & 234 & 61 \end{vmatrix} = p^a q^b r^c s^d$, जहाँ

$a, b, c, d \in I^+$ और p, q, r, s अभाज्य संख्याएँ इस प्रकार हैं कि $p < q < r < s$ हैं

माना L_1 और L_2 दो रेखाएँ इस रूप में परिभाषित हैं

$$L_1 : [p \ q] \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = [a]$$

$$L_2 : [r \ s] \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = [-20b]$$

Q.47 $p+q+r+s$ बराबर है।

- (1) 23 (2) 31 (3) 25 (4) 33

Q.48 N के सभी गुणनखण्डों का गुणनफल है।

- (1) N^4 (2) N^6 (3) N^8 (4) N^{16}

Q.49 β के मानों का समुच्चय जिसके लिए बिन्दु $(0, \beta)$ रेखाओं $L_1 = 0$, $L_2 = 0$ और $L_3 : x - y - 1 = 0$ द्वारा निर्मित त्रिभुज पर निहित है।

- (1) $\left(-1, \frac{1}{7}\right)$ (2) $\left(-\frac{20}{13}, \frac{1}{7}\right)$
(3) $\left(-\frac{20}{11}, \frac{1}{2}\right)$ (4) $\left(-\frac{20}{11}, 1\right)$

COMPREHENSION TYPE QUESTIONS

गद्यांश 1 (प्रश्न 47 से 49)

गद्यांश 2 (प्रश्न 50 से 53)

सारणिकों पर विचार करें

$$\Delta = \begin{vmatrix} a_1 & a_2 & a_3 \\ b_1 & b_2 & b_3 \\ d_1 & d_2 & d_3 \end{vmatrix}$$

M_{ij} = i^{th} पंक्ति और j^{th} स्तंभ के अवयव का उपसारणिक

C_{ij} = i^{th} पंक्ति और j^{th} स्तंभ के अवयव का सहखण्ड

Q.50 $b_1 \cdot C_{31} + b_2 \cdot C_{32} + b_3 \cdot C_{33}$ का मान है।

- (1) 0 (2) Δ (3) 2Δ (4) Δ^2

Q.51 $a_2 C_{12} + b_2 C_{22} + d_2 \cdot C_{32}$ बराबर है।

- (1) 0 (2) Δ (3) 2Δ (4) Δ^2

Q.52 यदि सारणिक के सभी अवयवों को 2 से गुणा किया जाए, तो नए सारणिक का मान होता है।

- (1) 0 (2) 8Δ (3) 2Δ (4) $2^9\Delta$

Q.53 $a_3 M_{13} - b_3 \cdot M_{23} + d_3 \cdot M_{33}$ बराबर है।

- (1) 0 (2) 4Δ (3) 2Δ (4) Δ

MATCH THE COLUMN TYPE QUESTIONS

Q.54 एक 3×3 वाले सारणिक में प्रविष्टियाँ या तो -1 या 1 हैं, तो निम्नलिखित का मिलान कीजिए:

स्तंभ I		स्तंभ II	
(A)	ऐसे सारणिकों की कुल संख्या	(P)	4
(B)	सारणिकों की संख्या जिनके मान 6 हैं	(Q)	3
(C)	ऐसे का अधिकतम मान	(R)	512
(D)	ऐसे सारणिकों के अनुरेख का अधिकतम मान	(S)	शून्य

Q.55 रैखिक समीकरण के लिए निम्नलिखित का मिलान करें

$$\lambda x + y + z = 1$$

$$x + \lambda y + z = \lambda$$

$$x + y + \lambda z = \lambda^2$$

स्तंभ I		स्तंभ II	
(A)	$\lambda = 1$	(P)	अद्वितीय हल
(B)	$\lambda \neq 1$	(Q)	अपरिमित हल
(C)	$\lambda \neq 1, \lambda \neq -2$	(R)	कोई हल नहीं
(D)	$\lambda = -2$		

ANSWER KEY

RANKER'S STUFF

Que.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ans.	3	2	2	4	2	3	1	4	4	2	2	2	2	3	1
Que.	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Ans.	2	2	3	2	3	1	1	1	2	1	1	1	2	4	2
Que.	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Ans.	2	2	9	1	6	3	1	1	1	3	2	2,3,4	1,3	1,3	1,3
Que.	46	47	48	49	50	51	52	53							
Ans.	1,2,3	4	3	1	1	2	2	4							

Q.54 $A \rightarrow R, B \rightarrow S, C \rightarrow P, D \rightarrow Q$

Q.55 $A \rightarrow Q, B \rightarrow P, R, C \rightarrow P, D \rightarrow R$

