

रेलवे गणित

RRB द्वारा अब तक पूछे गए सभी प्रश्न

3500+ MCQs **चैप्टर-वाइज़**

**NTPC, RPF SI, RPF CONSTABLE, ALP,
TECHNICIAN, GROUP-D, RRB JE
and other railway exams.**

- Type-wise & Level-wise
- Smart Approach and Short Tricks

आदित्य रंजन सर
(Selected as Excise Inspector)



“Selected हैं Selection दिलायेंगे”

विषय सूची

क्रम संख्या	अध्याय	टाइप के नाम		प्रश्नों की संख्या	पेज संख्या	समय सारणी
1.	प्रतिशतता	TYPE-I	मूलभूत प्रश्न	57	01 - 02	दिन 1-7
		TYPE-II	AB नियम	12	03 - 03	
		TYPE-III	परिमाण, क्षेत्रफल & आयतन पर आधारित	11	03 - 03	
		TYPE-IV	क्रमागत प्रतिशत परिवर्तन पर आधारित	11	03 - 04	
		TYPE-V	अनुपात का सिद्धान्त (Ratio Method)	16	04 - 05	
		TYPE-VI	रिवर्स अप्रोच (Reverse Approach)	02	05 - 05	
		TYPE-VII	श्रेणी का सिद्धान्त (Series Method)	28	05 - 06	
		TYPE-VIII	मूल्य - उपभोग और व्यय पर आधारित	04	06 - 06	
		TYPE-IX	आय - व्यय & बचत पर आधारित	20	06 - 07	
		TYPE-X	एलिगेशन पर आधारित	06	07 - 07	
		TYPE-XI	किसी परीक्षा में उत्तीर्ण / अनुत्तीर्ण पर आधारित	13	07 - 08	
		TYPE-XII	चुनाव पर आधारित	29	08 - 09	
		TYPE-XIII	वेन आरेख	04	09 - 09	
		TYPE-XIV	कमीशन पर आधारित	03	10 - 10	
		TYPE-XV	आयकर पर आधारित	03	10 - 10	
		TYPE-XVI	विविध प्रश्न	19	10 - 11	
			उत्तरमाला	-	11 - 11	
			विस्तृत व्याख्या सहित हल	-	12 - 24	
			कुल प्रश्न	238		
2.	लाभ और हानि	TYPE-I	मूलभूत प्रश्न	51	25 - 27	दिन 8-11
		TYPE-II	विक्रय मूल्य और क्रय मूल्य के अंतर पर आधारित	05	27 - 27	
		TYPE-III	X वस्तुओं का क्रय मूल्य = Y वस्तुओं का विक्रय मूल्य	13	27 - 27	
		TYPE-IV	कुछ वस्तुओं का क्रय/विक्रय मूल्य लाभ/हानि के बराबर हो	04	27 - 28	
		TYPE-V	विक्रय मूल्य पर लाभ/हानि	04	28 - 28	
		TYPE-VI	बटरफ्लाई कॉन्सेप्ट (Butterfly Concept)	08	28 - 28	
		TYPE-VII	वस्तुओं की संख्या पर आधारित	12	28 - 29	
		TYPE-VIII	औसत की अवधारणा (जब CP समान हो)	12	29 - 29	
		TYPE-IX	जब विक्रय मूल्य समान हो	08	29 - 30	
		TYPE-X	पहली वस्तु का क्रय मूल्य = दूसरी वस्तु का विक्रय मूल्य	04	30 - 30	
		TYPE-XI	बेईमान दुकानदार	19	30 - 31	
		TYPE-XII	चारमीनार कॉन्सेप्ट	07	31 - 31	
		TYPE-XIII	एलिगेशन पर आधारित	05	31 - 32	

		TYPE-XIV	$P_1/Q_1 \times (100 \pm P_1/L_1)\% = P_2/Q_2 \times (100 \pm P_2/L_2)\%$ पर आधारित		07	32 - 32	
		TYPE-XV	विविध प्रश्न		42	32 - 34	
			उत्तरमाला		-	34 - 34	
			विस्तृत व्याख्या सहित हल		-	35 - 45	
			कुल प्रश्न		201		
3.	बड़ा	TYPE-I	मूलभूत प्रश्न		22	46 - 46	दिन 12-14
		TYPE-II	X खरीदें और Y मुफ्त पाएं		09	47 - 47	
		TYPE-III	दो क्रमिक छूटों के समतुल्य छूट		13	47 - 48	
		TYPE-IV	तीन क्रमिक छूटों के समतुल्य छूट		04	48 - 48	
		TYPE-V	श्रेणी पर आधारित अवधारणा		26	48 - 49	
		TYPE-VI	मुमताज कॉन्सेप्ट		51	49 - 51	
		TYPE-VII	विविध प्रश्न		05	51 - 52	
			उत्तरमाला		-	52 - 52	
			विस्तृत व्याख्या सहित हल		-	52 - 60	
					कुल प्रश्न		
4.	साधारण ब्याज	TYPE-I	मूलभूत प्रश्न		53	61 - 63	दिन 15-18
		TYPE-II	समय की अवधारणा पर आधारित		18	63 - 63	
		TYPE-III	दर X% अधिक या कम है।		10	63 - 64	
		TYPE-IV	मुन्नी विधि (Munni Method)		10	64 - 64	
		TYPE-V	एलिगेशन पर आधारित		04	64 - 65	
		TYPE-VI	कुल (SI) की अवधारणा पर आधारित		04	65 - 65	
		TYPE-VII	औसत अवधारणा पर आधारित		06	65 - 65	
		TYPE-VIII	समान (SI) की अवधारणा पर आधारित		05	65 - 65	
		TYPE-IX	विविध प्रश्न		09	65 - 66	
		TYPE-X	क्रिस्त		13	66 - 66	
			उत्तरमाला		-	67 - 67	
			विस्तृत व्याख्या सहित हल		-	67 - 74	
			कुल प्रश्न		132		
5.	चक्रवृद्धि ब्याज	TYPE-I	मूलभूत प्रश्न	(A) अनुपात विधि	05	75 - 75	दिन 19-20
				(B) क्रमिक विधि	07	75 - 75	
		TYPE-II	जब समय भिन्न में दिया गया है		02	75 - 75	
		TYPE-III	अर्धवार्षिक और त्रैमासिक पर आधारित		16	75 - 76	
		TYPE-IV	CI और SI पर आधारित		05	76 - 76	
		TYPE-V	CI और SI के अंतर पर आधारित		12	76 - 77	
		TYPE-VI	दर ज्ञात करने के लिए		08	77 - 77	
		TYPE-VII	समय ज्ञात करने के लिए		09	77 - 77	
		TYPE-VIII	मुन्नी विधि (Munni Method)		06	77 - 78	
		TYPE-IX	मूलधन T वर्षों के बाद N गुना हो जाता है		10	78 - 78	
		TYPE-X	विविध प्रश्न		35	78 - 80	
		TYPE-XI	क्रिस्त		05	80 - 80	
			उत्तरमाला		-	80 - 80	
			विस्तृत व्याख्या सहित हल		-	81 - 87	
			कुल प्रश्न		120		

6.	अनुपात और समानुपात	TYPE-I	मूलभूत प्रश्न	41	88 - 89	दिन 21-24
		TYPE-II	मूल अवधारणाओं पर आधारित वर्ड प्रॉब्लम्स	30	89 - 90	
		TYPE-III	जोड़/घटाव पर आधारित	06	91 - 91	
		TYPE-IV	सिक्कों पर आधारित	09	91 - 91	
		TYPE-V	आय व्यय और बचत	09	91 - 92	
		TYPE-VI	विविध प्रश्न	03	92 - 92	
		समानुपात				
		TYPE-I	जब तीन संख्याएँ दी गई हों	16	92 - 92	
		TYPE-II	जब दो संख्याएँ दी गई हों	25	92 - 93	
		TYPE-III	जोड़/घटाव के बाद समानुपात	07	93 - 93	
		TYPE-IV	विविध प्रश्न	09	94 - 94	
			उत्तरमाला	-	94 - 94	
			विस्तृत व्याख्या सहित हल	-	94 - 101	
7.	आयु		कुल प्रश्न	155		दिन 25-26
		TYPE-I	मूलभूत प्रश्न	48	102-104	
		TYPE-II	औसत आयु पर आधारित	05	104-104	
		TYPE-III	आयु के अंतर पर आधारित	05	104-104	
		TYPE-IV	विविध प्रश्न	16	104-105	
			उत्तरमाला	-	105-105	
			विस्तृत व्याख्या सहित हल	-	105-109	
			कुल प्रश्न	74		
8.	साझेदारी	TYPE-I	मूलभूत प्रश्न	28	110-111	दिन 27-27
		TYPE-II	जब कोई शामिल होता है या छोड़ता है	07	111-111	
		TYPE-III	पूँजी में वृद्धि/कमी	08	111-112	
		TYPE-IV	दान/कर पर आधारित	04	112-112	
		TYPE-V	वितरण पर आधारित	01	112-112	
		TYPE-VI	विविध प्रश्न	08	112-113	
			उत्तरमाला	-	113-113	
			विस्तृत व्याख्या सहित हल	-	113-116	
			कुल प्रश्न	56		
9.	मिश्रण और पृथक्करण	TYPE-I	मूलभूत प्रश्न	05	117-117	दिन 28-28
		TYPE-II	प्रतिस्थापन (भाग-01)	06	117-117	
		TYPE-III	प्रतिस्थापन (भाग-02)	03	117-117	
		TYPE-IV	विभिन्न मिश्रणों को मिलकर एकल मिश्रण बनाना (अनुपात विधि)	07	117-118	
		TYPE-V	विभिन्न मिश्रणों को मिलाकर एकल मिश्रण बनाना (एलिगेशन विधि)	04	118-118	
		TYPE-VI	श्रृंखला विधि	03	118-118	
		TYPE-VII	विविध प्रश्न	09	118-118	
		एलिगेशन				
		TYPE-I	एलिगेशन	16	118-119	
		TYPE-II	एलिगेशन	16	119-120	
			उत्तरमाला	-	120-120	
			विस्तृत व्याख्या सहित हल	-	120-124	
			कुल प्रश्न	69		

16.	संख्या पद्धति	TYPE-I	संख्याओं का वर्गीकरण	32	200-201	दिन 48-51
		TYPE-II	इकाई अंक पर आधारित	10	201-201	
		TYPE-III	गुणनखण्ड पर आधारित	17	201-201	
		TYPE-IV	विभाज्यता पर आधारित	52	201-203	
		TYPE-V	शेषफल पर आधारित	11	203-203	
		TYPE-VI	विविध प्रश्न	55	203-206	
			उत्तरमाला	-	206-206	
			विस्तृत व्याख्या सहित हल	-	207-215	
			कुल प्रश्न	177		
17.	ल.स.प. और म.स.प.	TYPE-I	मूलभूत प्रश्न	25	216-216	दिन 52-54
		TYPE-II	जब संख्याओं का अनुपात दिया गया हो	11	217-217	
		TYPE-III	पहली संख्या $\times$ दूसरी संख्या = L.C.M $\times$ H.C.F	29	217-218	
		TYPE-IV	LCM के अनुप्रयोग पर आधारित	16	218-219	
		TYPE-V	HCF के अनुप्रयोग पर आधारित	11	219-219	
		TYPE-VI	विविध प्रश्न	22	219-220	
			उत्तरमाला	-	221-221	
			विस्तृत व्याख्या सहित हल	-	221-225	
			कुल प्रश्न	114		
18.	सरलीकरण	TYPE-I	BODMAS नियम पर आधारित प्रश्न	57	226-228	दिन 55-59
		TYPE-II	बीजगणितीय सूत्रों पर आधारित	24	228-229	
		TYPE-III	भिन्न की तुलना पर आधारित	07	229-229	
		TYPE-IV	लेडर फ्रैक्शन (LADDER FRACTION)	04	229-229	
		TYPE-V	बार (BAR) पर आधारित	12	229-230	
		TYPE-VI	सतत भिन्नात्मक श्रेणी	03	230-230	
		TYPE-VII	समांतर श्रेणी (AP), गुणोत्तर श्रेणी (GP) और हरात्मक श्रेणी (HP) पर आधारित प्रश्न	13	230-230	
		TYPE-VIII	a(b/c) पर आधारित प्रश्न	02	231-231	
			घातांक और करणी			
		TYPE-IX	मूलभूत प्रश्न	39	231-232	
		TYPE-X	सबसे छोटा/सबसे बड़ा जात करने पर आधारित प्रश्न	02	232-232	
		TYPE-XI	श्रेणी और अनंत श्रेणी पर आधारित	04	232-232	
		TYPE-XII	हट में वर्गमूल पर आधारित	02	232-232	
		TYPE-XIII	घातों के सरलीकरण पर आधारित	12	232-233	
			उत्तरमाला	-	233-233	
			विस्तृत व्याख्या सहित हल	-	234-240	
			कुल प्रश्न	181		
19.	बीजगणित	TYPE-I	Inverse Function (Basic Questions)	09	241-241	
		TYPE-II	Inverse Function (Quadratic Equation)	03	241-241	
		TYPE-III	Inverse Function (Reverse Case)	03	241-241	
		TYPE-IV	Inverse Function (Concept of Bridging)	05	241-241	
		TYPE-V	Inverse Function (Unequal Co-efficient)	03	241-241	

20.		TYPE-VI	Inverse Function (Special Cases)	06	242-242	दिन 60-63
		TYPE-VII	Inverse Function (Miscellaneous Questions)	02	242-242	
		TYPE-VIII	दो चरों पर आधारित वर्ग का सूत्र	17	242-242	
		TYPE-IX	दो चरों पर आधारित घन का सूत्र	06	242-243	
		TYPE-X	पूर्ण वर्ग की अवधारणा	05	243-243	
		TYPE-XI	तीन चरों पर आधारित वर्ग का सूत्र	03	243-243	
		TYPE-XII	तीन चरों पर आधारित घन का सूत्र	09	243-243	
		TYPE-XIII	मान रखने की अवधारणा	10	243-244	
		TYPE-XIV	विविध प्रश्न	71	244-247	
			उत्तरमाला	-	247-247	
			विस्तृत व्याख्या सहित हल	-	247-254	
			कुल प्रश्न	152		
	त्रिकोणमिति	TYPE-I	त्रिकोणमितीय अनुपात पर आधारित मूलभूत प्रश्न	22	255-256	दिन 64-67
		TYPE-II	त्रिकोणमितीय अनुपातों के मानों पर आधारित	12	256-256	
		TYPE-III	चतुर्थांश पर आधारित प्रश्न	10	256-256	
		TYPE-IV(A)	यदि $\alpha + \beta = 90^\circ \Rightarrow \alpha$ & β पूरक है	13	256-257	
		TYPE-IV(B)	यदि $\alpha + \beta = 90^\circ \Rightarrow \alpha$ & β पूरक है	04	257-257	
		TYPE-V(A)	त्रिकोणमितीय सर्वसमिकाएँ (मूल प्रश्न)	25	257-258	
		TYPE-V(B)	बीजगणितीय सूत्र पर आधारित	04	258-258	
		TYPE-V(C)	यदि $\sec\theta + \tan\theta = k$, तो $\sec\theta - \tan\theta = 1/k$, यदि $\operatorname{cosec}\theta - \cot\theta = k$, तो $\operatorname{cosec}\theta + \cot\theta = 1/k$	02	258-258	
		TYPE-V(D)	द्विघात समीकरणों पर आधारित	04	258-258	
		TYPE-V(E)	त्रिकोणमितीय सर्वसमिकाएँ (अग्रिम स्तर के प्रश्न)	06	258-259	
		TYPE-V(F)	बाहुबली कॉन्सेप्ट	03	259-259	
		TYPE-V(G)	कुछ विशेष अवधारणाओं पर आधारित	07	259-259	
		TYPE-VI	$a\sin\theta + b\cos\theta = x$, $a\cos\theta - b\sin\theta = y$, तो, $a^2 + b^2 = x^2 + y^2$	03	259-259	
		TYPE-VII	मान रखने की अवधारणा पर आधारित	05	259-259	
		TYPE-VIII	विविध प्रश्न	11	259-260	
		TYPE-IX(A)	2A और 3A के त्रिकोणमितीय फलन	08	260-260	
		TYPE-IX(B)	त्रिकोणमितीय अनुपातों के कोणों का योग और अंतर पर आधारित	10	260-261	
		TYPE-IX(C)	योग या अंतर का गुणनफल में परिवर्तन	03	261-261	
		TYPE-IX(D)	गुणनफल का योग या अंतर में परिवर्तन	02	261-261	
		TYPE-IX(E)	त्रिकोणमितीय फलनों का अधिकतम/न्यूनतम मान	03	261-261	
			उत्तरमाला	-	261-261	
			विस्तृत व्याख्या सहित हल	-	262-271	
			कुल प्रश्न	157		
21.	ऊँचाई और दूरी	TYPE-I		19	272-272	दिन 68-68
		TYPE-II	इस अध्याय को चित्रों के आधार पर वर्गीकृत किया गया है, इसलिए प्रकारों (Types) के लिए विशेष नाम नहीं दिए गए हैं।	12	272-273	
		TYPE-III		05	273-273	
		TYPE-IV		12	273-274	
		TYPE-V		03	274-274	
			उत्तरमाला	-	274-274	
			विस्तृत व्याख्या सहित हल	-	274-277	
			कुल प्रश्न	51		

22.	ज्यामिति	TYPE-I (A)	देखा और कोण	29	278-279	दिन 69-74
		TYPE-I (B)	त्रिभुज के मूलभूत गुण	14	279-280	
		TYPE-II	सर्वांगसमता और समरूपता	26	280-281	
		TYPE-III	त्रिभुजों के प्रकार	21	281-282	
		TYPE-IV	त्रिभुजों के केन्द्र	21	282-283	
		TYPE-V (A)	चतुर्भुज	36	283-284	
		TYPE-V (B)	बहुभुज	26	284-285	
		TYPE-VI	वृत्त	41	285-287	
		TYPE-VII	विविध प्रश्न	03	287-287	
			उत्तरमाला	-	288-288	
			विस्तृत व्याख्या सहित हल	-	288-302	
			कुल प्रश्न	217		
23.	निर्देशांक ज्यामिति	TYPE-I	मूलभूत प्रश्न	06	303-303	दिन 75-76
		TYPE-II	दूरी के सूत्र पर आधारित	07	303-303	
		TYPE-III	मध्यबिंदु सूत्र पर आधारित	02	303-303	
		TYPE-IV	सेक्शन फार्मूला पर आधारित	04	303-303	
		TYPE-V	देखा की प्रवणता पर आधारित	06	303-304	
		TYPE-VI	दो देखाओं के प्रतिच्छेद बिंदु पर आधारित	02	304-304	
		TYPE-VII	दो देखाओं के बीच के कोण पर आधारित	02	304-304	
		TYPE-VIII	किसी देखा के किसी बिंदु से दूरी पर आधारित	02	304-304	
		TYPE-IX	त्रिभुज पर आधारित	15	304-304	
		TYPE-X	दर्पण/प्रतिबिंब पर आधारित	02	304-304	
		TYPE-XI	वृत्त पर आधारित	14	305-305	
		TYPE-XII	समीकरणों का निकाय पर आधारित	06	305-305	
			उत्तरमाला	-	305-305	
			विस्तृत व्याख्या सहित हल	-	306-310	
			कुल प्रश्न	68		
24.	द्विविमीय क्षेत्रमिति	TYPE-I (A)	समबाहु त्रिभुज	09	311-311	दिन 77-79
		TYPE-I (B)	विषमबाहु त्रिभुज	09	311-311	
		TYPE-I (C)	समद्विबाहु त्रिभुज	07	311-312	
		TYPE-I (D)	समकोण त्रिभुज	10	312-312	
		TYPE-II	वृत्त	09	312-312	
		TYPE-III	वृत्त के त्रिज्य खंड	11	312-313	
		TYPE-IV	चतुर्भुज	04	313-313	
		TYPE-V	आयत	20	313-314	

25.		TYPE-VI	वर्ग	20	314-315	
		TYPE-VII	समानांतर चतुर्भुज	06	315-315	
		TYPE-VIII	समचतुर्भुज	09	315-316	
		TYPE-IX	समलंब चतुर्भुज	07	316-316	
			उत्तरमाला	-	316-316	
			विस्तृत व्याख्या सहित हल	-	317-324	
			कुल प्रश्न	121		
	त्रिविमीय क्षेत्रमिति	TYPE-I	घन	17	325-325	दिन 80-83
		TYPE-II	घनाभ	31	325-327	
		TYPE-III	बेलन	42	327-328	
		TYPE-IV	खोखला बेलन	02	328-329	
		TYPE-V	शंकु	25	329-330	
		TYPE-VI	छिन्नक	04	330-330	
		TYPE-VII	गोला	17	330-331	
		TYPE-VIII	खोखला गोला	05	331-331	
		TYPE-IX	अर्धगोला	12	331-331	
		TYPE-X	खोखला अर्द्धगोला	03	331-332	
		TYPE-XI	पिघलने और पुनर्रचना की अवधारणा	23	332-333	
		TYPE-XII	खुदाई और निकाली गई मिट्टी की अवधारणा	01	333-333	
		TYPE-XIII	एक पात्र को दूसरे आकार के पात्र से भरना	04	333-333	
		TYPE-XIV	ऊँचाई में वृद्धि की अवधारणा	09	333-333	
		TYPE-XV	त्रिविमीय आकृतियों का संयोजन	10	334-334	
		TYPE-XVI	प्रिज्म	02	334-334	
		TYPE-XVII	पिरामिड	03	334-334	
			उत्तरमाला	-	335-335	
			विस्तृत व्याख्या सहित हल	-	335-347	
			कुल प्रश्न	210		
26.	सांख्यिकी	TYPE-I	माध्य	29	348-349	दिन 84-87
		TYPE-II	माधिका	32	349-351	
		TYPE-III	बहुलक	60	351-354	
		TYPE-IV	परास	03	354-354	
		TYPE-V	प्रसरण	04	354-354	
		TYPE-VI	मानक विचलन	10	354-355	
		TYPE-VII	माध्य विचलन	02	355-355	
		TYPE-VIII	विचरण गुणांक	02	355-355	
			उत्तरमाला	-	355-355	
			विस्तृत व्याख्या सहित हल	-	356-365	
			कुल प्रश्न	142		

27.	क्रमचय और संयय	TYPE-I	मूलभूत प्रश्न	07	366-366	दिन 88-88
		TYPE-II	रेखीय क्रमचय (बॉक्स विधि)	06	366-366	
		TYPE-III	पुनरावृत्ति के साथ क्रमचय	03	366-366	
		TYPE-IV	शब्दों पर आधारित प्रश्न (अक्षरों की पुनरावृत्ति)	03	366-366	
		TYPE-V	शर्त- आधारित व्यवस्था (एक साथ / अलग-अलग)	11	366-367	
		TYPE-VI	डिक्रानरी टैक के आधार पर	03	367-367	
		TYPE-VII	वृत्तीय क्रमचय	04	367-367	
		TYPE-VIII	समितियों टीमों का गठन	08	367-367	
		TYPE-IX	ज्यामिति पर आधारित (विकर्ण, रेखाएँ और त्रिभुज)	05	367-367	
		TYPE-X	हैंडशेक / मैच	04	367-367	
			उत्तरमाला	-	368-368	
			विस्तृत व्याख्या सहित हल	-	368-371	
			कुल प्रश्न	54		
28.	प्रायिकता	TYPE-I	मूलभूत प्रश्न	07	372-372	दिन 89-89
		TYPE-II	सिक्कों पर आधारित प्रश्न	06	372-372	
		TYPE-III	पासे पर आधारित प्रश्न	06	372-373	
		TYPE-IV	ताश के पत्तों पर आधारित प्रश्न	06	373-373	
		TYPE-V	गेंद/कंचे पर आधारित प्रश्न	05	373-374	
		TYPE-VI	सेट सिद्धांत पर आधारित	08	374-374	
		TYPE-VII	संयोगानुपात	08	374-375	
		TYPE-VIII	द्विपद वितरण सूत्र	02	375-375	
		TYPE-IX	प्रायिकता का गुणन प्रमेय	04	375-375	
		TYPE-X	बॉय-प्रमेय	03	375-375	
		TYPE-XI	विविध प्रश्न	10	375-376	
			उत्तरमाला	-	376-376	
			विस्तृत व्याख्या सहित हल	-	376-381	
			कुल प्रश्न	65		
29.	आँकड़े निर्वचन	TYPE-I	दंड ग्राफ	14	382-384	दिन 90-90
		TYPE-II	सारणीबद्ध आरेख	20	384-386	
		TYPE-III	पाई चार्ट	13	386-388	
		TYPE-IV	रेखा आरेख	13	388-390	
			उत्तरमाला	-	390-390	
			विस्तृत व्याख्या सहित हल	-	391-393	
			कुल प्रश्न	60		
प्रश्नों की कुल संख्या				3612		

TYPE
(I)

मूलभूत प्रश्न

1. किसी संख्या का 5%, उसी संख्या के 2% का कितना प्रतिशत है?

RRB ALP CBT-1, 11/03/2026 (Shift-01)

- (a) 71.43% (b) 40%
(c) 250% (d) 35.71%

2. किसी संख्या का 5%, उसी संख्या के 4% का कितना प्रतिशत है?

RRB ALP CBT-1, 13/02/2026 (Shift-01)

- (a) 55.55% (b) 27.78%
(c) 125% (d) 80%

3. किसी संख्या का 4%, उसी संख्या के 18% का लगभग कितना प्रतिशत है?

RRB ALP CBT-1, 18/02/2026 (Shift-02)

- (a) 18.18% (b) 22.22%
(c) 450% (d) 9.09%

4. $\frac{10}{40}$ का कितना प्रतिशत $\frac{1}{20}$ है?

RRB Group D, 27/11/2025 (Shift-01)

- (a) 35% (b) 20%
(c) 40% (d) 30%

5. $\frac{2}{60}$ का कितना प्रतिशत $\frac{1}{20}$ है?

RRB Group D, 27/11/2025 (Shift-03)

- (a) 150% (b) 165%
(c) 300% (d) 160%

6. $\frac{10}{20}$ का कितना प्रतिशत $\frac{1}{20}$ है?

RRB Group D, 02/12/2025 (Shift-03)

- (a) 25% (b) 10%
(c) 30% (d) 20%

7. यदि 497 का 33% = x का 71% है, तो x का मान है:

RRB ALP CBT-1, 18/02/2026 (Shift-03)

- (a) 123 (b) 213
(c) 132 (d) 231

8. यदि 600 का x% = 250 का 12% + 300 का 18% है, तो x का मान है:

RRB ALP CBT-1, 13/02/2026 (Shift-01)

- (a) 12 (b) 18
(c) 16 (d) 14

9. यदि किसी संख्या के $\frac{2}{3}$ के 20% का 50%, 686 है, तो वह संख्या ज्ञात कीजिए।

RRB Group D, 28/11/2025 (Shift-03)

- (a) 11840 (b) 14190
(c) 10290 (d) 10150

10. यदि किसी संख्या के $\frac{2}{6}$ के 70% का 50%, 539 है, तो वह संख्या ज्ञात कीजिए।

RRB Group D, 02/12/2025 (Shift-01)

- (a) 6880 (b) 4620
(c) 3800 (d) 7200+

11. यदि किसी संख्या के $\frac{5}{9}$ के 40% का 30%, 704 है, तो वह संख्या ज्ञात कीजिए।

RRB Group D, 04/12/2025 (Shift-01)

- (a) 13,420 (b) 10,540
(c) 10,960 (d) 10,560

12. 1 के 45% के 30% का 25% किसके बराबर है:

RRB Tech. G-III 26/12/2024 (Shift-02)

- (a) 0.03375 (b) 3.375
(c) 33.75 (d) 0.3375

13. किसी संख्या का 20%, 620 के 20% से 220 अधिक है। वह संख्या है:

RRB NTPC G CBT-1, 17/03/2026 (Shift-03)

- (a) 1570 (b) 1770
(c) 1720 (d) 1820

14. किसी संख्या का 20%, 620 के 20% से 210 अधिक है। वह संख्या है:

RRB NTPC G CBT-1, 16/03/2026 (Shift-01)

- (a) 1520 (b) 1720
(c) 1670 (d) 1770

15. किसी संख्या का 20%, 620 के 20% से 160 अधिक है। वह संख्या है:

RRB NTPC G CBT-1, 27/03/2026 (Shift-03)

- (a) 1520 (b) 1270
(c) 1470 (d) 1420

16. किसी संख्या का 20%, 620 के 20% से 170 अधिक है। वह संख्या है:

RRB NTPC G CBT-01, 18/03/2026 (Shift-02)

- (a) 1470 (b) 1520
(c) 1320 (d) 1570

17. यदि k का 25%, 10 के 1800% से 10 कम है, तो k है:

RRB NTPC G CBT-1 13/06/2025 (Shift-01)

- (a) 640 (b) 680
(c) 660 (d) 720

18. किसी संख्या का 20%, 530 के 20% से 180 अधिक है। वह संख्या है:

RPF SI 02/12/2024 (Shift-02)

- (a) 1480 (b) 1430
(c) 1280 (d) 1530

19. यदि x का 75%, 1500 के 15% से 15 कम है, तो x का मान है:

RRB Tech. G-III 20/12/2024 (Shift-03)

- (a) 280 (b) 150
(c) 300 (d) 120

20. यदि किसी संख्या का 30%, उसके 20% से 12 अधिक है, तो वह संख्या है:

RRB Tech. G-III 24/12/2024 (Shift-01)

- (a) 200 (b) 120
(c) 150 (d) 180

21. 65 का 30%, 50 के 35% से कितना अधिक है?

RRB S.C. 11/02/2026 (Shift-01)

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

22. 65 का 30%, 40 के 35% से कितना अधिक है?

RRB S.C. 11/02/2026 (Shift-02)

- (a) 0.5 (b) 7.5
(c) 2.5 (d) 5.5

23. 65 का 30%, 30 के 35% से कितना अधिक है?

RRB S.C. 12/02/2026 (Shift-01)

- (a) 6 (b) 9
(c) 4 (d) 11

24. 60 का 30%, 35 के 30% से कितना अधिक है?

RRB S.C. 12/02/2026 (Shift-02)

- (a) 7.5 (b) 2.5
(c) 9.5 (d) 4.5

25. 40 का 60%, 55 के $\frac{2}{5}$ से कितना अधिक है?

RRB NTPC G CBT-1 23/06/2025 (Shift-01)

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

26. 40 का 80%, 25 के $\frac{4}{5}$ से कितना अधिक है?

RRB ALP Tier-I 29/11/2024 (Shift-01)

- (a) 12 (b) 6
(c) 9 (d) 4

27. 60 का 50%, 40 के 30% से कितना अधिक है?

RRB ALP Tier-I 29/11/2024 (Shift-02)

- (a) 15 (b) 18
(c) 20 (d) 13

28. X में से X का 1% घटाना, X को किससे गुणा करने के बराबर है:

RRB Group D, 02/12/2025 (Shift-03)

- (a) 0.01 (b) 0.001
(c) 0.99 (d) 0.5

29. जब किसी संख्या को 110% बढ़ाया जाता है, तो 3570 प्राप्त होता है। वह संख्या है:

RRB TECH G-III, 10/03/2026 (Shift-02)

- (a) 850 (b) 3400
(c) 5100 (d) 1700

30. किसी संख्या को 100% बढ़ाने पर 2790 प्राप्त होता है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

RRB NTPC UG CBT-1 13/08/2025 (Shift-03)

- (a) 4185 (b) 2790
(c) 697.5 (d) 1395

31. यदि किसी संख्या को $57\frac{1}{2}\%$ बढ़ाया जाए, तो वह 378 हो जाती है। वह संख्या क्या है?

RRB NTPC G CBT-1 24/06/2025 (Shift-03)

- (a) 240 (b) 200
(c) 400 (d) 100



32. यदि किसी संख्या को 50% बढ़ाया जाए, तो वह 2850 हो जाती है। वह संख्या क्या है?
RRB JE 18/12/2024 (Shift-01)
(a) 950 (b) 3800
(c) 5700 (d) 1900
33. जब किसी संख्या को 50% बढ़ाया जाता है, तो वह 3630 हो जाती है। वह संख्या है:
RPF SI 03/12/2024 (Shift-01)
(a) 7260 (b) 4840
(c) 1210 (d) 2420
34. यदि किसी संख्या के 20% को 84 में जोड़ा जाए, तो परिणाम वही संख्या होती है। उसी संख्या का 65% है:
RRB Group D 02/12/2025 (Shift-02)
(a) 98.25 (b) 88.25
(c) 68.25 (d) 78.25
35. यदि किसी संख्या के 20% को 102 में जोड़ा जाए, तो परिणाम वही संख्या होती है। उसी संख्या का 60% है:
RRB Group D, 01/12/2025 (Shift-03)
(a) 96.5 (b) 106.5
(c) 86.5 (d) 76.5
36. यदि किसी संख्या के 20% को 96 में जोड़ा जाए, तो परिणाम वही संख्या होती है। उसी संख्या का 75% है:
RRB Group D, 28/11/2025 (Shift-02)
(a) 90 (b) 110
(c) 120 (d) 100
37. यदि किसी संख्या के 85% को 24 में जोड़ा जाए, तो परिणाम वही संख्या होती है। उसी संख्या का 75% है:
RRB Tech. G-III 27/24/2024 (Shift-02)
(a) 90 (b) 160
(c) 120 (d) 150
38. यदि किसी संख्या के 25% को 66 में जोड़ा जाए, तो परिणाम वही संख्या होती है। उसी संख्या का 80% है:
RPF SI 13/12/2024 (Shift-01)
(a) 90.4 (b) 40.4
(c) 70.4 (d) 100.4
39. यदि किसी संख्या के 25% को 72 में जोड़ा जाए, तो परिणाम वही संख्या होती है। उसी संख्या का 70% है:
RPF SI 12/12/2024 (Shift-03)
(a) 97.2 (b) 87.2
(c) 37.2 (d) 67.2
40. 120 पूर्णांक वाली किसी परीक्षा में, B को 50 अंक प्राप्त हुए जबकि A को 80 अंक प्राप्त हुए। A के अंकों का कितना प्रतिशत B के अंक थे?
RRB TECH G-III, 09/03/2026 (Shift-01)
(a) 62.5% (b) 120%
(c) 160% (d) 66.67%
41. पूर्णांक 105 वाली किसी परीक्षा में, B को 50 अंक प्राप्त हुए, जबकि A को 75 अंक प्राप्त हुए। B के अंक A के अंकों के कितने प्रतिशत थे? (अपने उत्तर को दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित करें।)
RRB Group-D, 19/12/2025 (Shift-01)

- (a) 71.43% (b) 150.57%
(c) 105.12% (d) 66.67%
42. पूर्णांक 100 वाली किसी परीक्षा में, छात्र A ने 75 अंक और छात्र B ने 54 अंक प्राप्त किए। छात्र A के अंक, छात्र B के अंकों का कितना प्रतिशत है?
RRB NTPC UGL CBT-II 20/12/2025
(a) 101.07% (b) 72%
(c) 138.89% (d) 75%
43. एक त्रिभुज के कोणों का अनुपात 2 : 3 : 4 है। सबसे बड़ा कोण, कुल कोण माप का कितने प्रतिशत है? (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित)
RRB NTPC G CBT-1, 24/03/2026 (Shift-02)
(a) 44% (b) 40%
(c) 42% (d) 46%
44. एक कक्षा में 36 लड़के और 24 लड़कियां हैं। लड़कियों की संख्या में कितने प्रतिशत की वृद्धि की जाए ताकि यह लड़कों की संख्या के बराबर हो जाए?
RRB TECH G-III, 10/03/2026 (Shift-03)
(a) 30% (b) 40%
(c) 60% (d) 50%
45. यदि A की आय, B की आय से 40% कम है, तो A की आय, B की आय का कितना प्रतिशत है?
RRB Tech. G-III 29/12/2024 (Shift-03)
(a) 166.67% (b) 60%
(c) 40% (d) 75%
46. यदि पहली संख्या का 51%, दूसरी संख्या के $\frac{6}{7}$ के बराबर है, तो पहली और दूसरी संख्या का अनुपात क्या है?
RRB NTPC UG CBT-1 28/08/2025 (Shift-01)
(a) 200 : 119 (b) 199 : 124
(c) 205 : 116 (d) 195 : 114
47. यदि A के 75% का 160%, B के 150% के दोगुने के बराबर है, तो A, B से कितने प्रतिशत अधिक/कम है?
RRB NTPC G CBT-1, 16/03/2026 (Shift-03)
(a) 150% कम (b) 150% अधिक
(c) 60% कम (d) 60% अधिक
48. X की आय, Y की आय से 60% अधिक है और Y की आय, Z की आय से 40% अधिक है। X की आय, Z की आय से कितने प्रतिशत अधिक है?
RRB ALP Tier-I 26/11/2024 (Shift-03)
(a) 234% (b) 134%
(c) 224% (d) 124%
49. दो प्लम्बर, X और Y, को उनके नियोक्ता द्वारा कुल 660 रुपये प्रति दिन भुगतान किया जाता है। यदि X को Y को दी गई राशि का 120% भुगतान किया जाता है, तो Y को प्रतिदिन कितने रुपये मिलते हैं?
RRB ALP Tier-I 26/11/2024 (Shift-03)
(a) ₹ 200 (b) ₹ 300
(c) ₹ 250 (d) ₹ 350
50. किसी मकान की वर्तमान कीमत ₹ 1,23,016 है। एक वर्ष बाद, इसकी कीमत बढ़कर ₹ 1,40,203 हो जाएगी। मकान की कीमत में प्रतिशत वृद्धि (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।
RRB NTPC G CBT-1 20/06/2025 (Shift-02)

- (a) 10% (b) 14%
(c) 8% (d) 17%
51. दो संख्याएँ क्रमशः एक तीसरी संख्या से 30% और 37% कम हैं। दूसरी संख्या, पहली संख्या का कितने प्रतिशत है?
RRB Tech. G-III 30/12/2024 (Shift-03)
(a) 10% (b) 80%
(c) 90% (d) 20%
52. दो संख्याएँ क्रमशः एक तीसरी संख्या से 20% और 25% अधिक हैं। पहली संख्या, दूसरी संख्या का कितना प्रतिशत है?
RRB Tech. G-III 28/12/2024 (Shift-03)
(a) 80% (b) 125%
(c) 96% (d) 85%
53. 50 लीटर पेट्रोल को एक खाली स्टोरेज टैंक में डालने के बाद भी यह 10% खाली था। स्टोरेज टैंक को भरने के लिए इसमें कितना पेट्रोल (लीटर में, दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) डालना होगा?
RRB NTPC G CBT-1 06/06/2025 (Shift-03)
(a) 55.56 (b) 51.33
(c) 56.56 (d) 54.56
54. एक खाली स्टोरेज टैंक में 51 लीटर पेट्रोल डालने के बाद भी यह 1% खाली था। स्टोरेज टैंक को भरने के लिए इसमें कितना पेट्रोल (लीटर में, दो दशमलव स्थान तक पूर्णांकित) डालना होगा?
RRB NTPC G CBT-1 10/06/2025 (Shift-01)
(a) 50.52 (b) 52.52
(c) 51.52 (d) 52.05
55. एक छात्र ने गलती से एक संख्या को $\frac{5}{2}$ के बजाय $\frac{2}{5}$ से गुणा कर दिया। गणना में हुई प्रतिशत त्रुटि ज्ञात करें।
NTPC CBT-1 17/01/2021 (Shift-01)
(a) 74% (b) 54%
(c) 24% (d) 84%
56. यदि एक भिन्न $\frac{y}{x}$, $\frac{6}{7}$ हो जाती है जब उसके अंश में 12% की वृद्धि होती है और हर में 2% की कमी होती है। मूल भिन्न ज्ञात कीजिए।
Group-D 01/11/2018 (Shift-02)
(a) $\frac{3}{4}$ (b) $\frac{4}{3}$
(c) $\frac{1}{2}$ (d) $\frac{1}{5}$
57. यदि किसी भिन्न के अंश में 80% की वृद्धि की जाती है और भिन्न के हर में 120% की वृद्धि की जाती है, तो परिणामी भिन्न $\frac{7}{22}$ होती है। मूल भिन्न क्या है?
NTPC CBT-1 16/02/2021 (Shift-01)
(a) $\frac{7}{18}$ (b) $\frac{7}{17}$
(c) $\frac{5}{17}$ (d) $\frac{5}{18}$

TYPE
(II)

AB नियम

58. यदि A, B से $33\frac{1}{3}\%$ अधिक कमाता है, तो B, A से कितना कम कमाता है?

RRB Tech. G-III 23/12/2024 (Shift-02)

- (a) 25% (b) $16\frac{2}{3}\%$
(c) $33\frac{1}{3}\%$ (d) 50%

59. यदि A का वेतन B से 16% अधिक है, तो B का वेतन A से कितने प्रतिशत (दो दशमलव स्थानों तक) कम है?

RRB NTPC G CBT-1 23/06/2025 (Shift-02)

- (a) 13.79% (b) 13.62%
(c) 15.05% (d) 12.72%

60. A की आय, B की आय से 20% कम है। B की आय, A की आय से कितने प्रतिशत अधिक है?

RRB ALP Tier-III 27/11/2024 (Shift-03)

- (a) 20% (b) 17%
(c) 25% (d) 15%

61. यदि A का वेतन, B के वेतन से 130% अधिक है, तो B का वेतन, A के वेतन से कितने प्रतिशत कम है (2 दशमलव स्थान तक सही)?

RRB NTPC G CBT-1, 22/03/2026 (Shift-01)

- (a) 58.42% (b) 56.52%
(c) 55.88% (d) 54.62%

62. यदि A का वेतन, B के वेतन से 13% अधिक है, तो B का वेतन, A के वेतन से कितने प्रतिशत कम है? (अपना उत्तर दशमलव के ठीक दो स्थानों तक दीजिए।)

RRB NTPC G CBT-1, 24/03/2026 (Shift-03)

- (a) 14.72% (b) 14.22%
(c) 11.50% (d) 10.50%

63. कार्यबल में कमी के कारण, एक फैक्ट्री में उत्पादन 52% घट जाता है। उत्पादन को उसके मूल स्तर पर वापस लाने के लिए कार्य घंटों में कितने प्रतिशत वृद्धि करनी चाहिए?

RRB NTPC G CBT-1, 22/03/2026 (Shift-03)

- (a) $104\frac{2}{3}\%$ (b) 48%
(c) $108\frac{1}{3}\%$ (d) 52%

64. कार्यबल में कमी के कारण, एक फैक्ट्री में उत्पादन 25% घट जाता है। उत्पादन को उसके मूल स्तर पर वापस लाने के लिए कार्य घंटों में कितने प्रतिशत वृद्धि करनी चाहिए?

RRB Tech. G-III 28/12/2024 (Shift-03)

- (a) $43\frac{6}{7}\%$ (b) 50%
(c) 25% (d) $33\frac{1}{3}\%$

65. जनशक्ति में कमी के कारण, एक कारखाने में उत्पादन 12% कम हो जाता है। मूल उत्पादन को बहाल करने के लिए कार्य घंटों को कितने प्रतिशत (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) बढ़ाया जाना चाहिए?

- (a) 16.67% (b) 12.33%
(c) 13.64% (d) 23.23%

66. यदि A का वेतन B के वेतन से 143% अधिक है, तो B का वेतन A के वेतन से कितने प्रतिशत (दशमलव के दो स्थानों तक सही उत्तर दीजिए) कम है?

RRB NTPC G CBT-1, 27/03/2026 (Shift-02)

- (a) 61.92% (b) 59.64%
(c) 56.62% (d) 58.85%

67. यदि A का वेतन B के वेतन से 113% अधिक है, तो B का वेतन A के वेतन से कितने प्रतिशत कम है (दो दशमलव स्थानों तक उत्तर दें)?

RRB NTPC G CBT-1, 25/03/2026 (Shift-03)

- (a) 51.35% (b) 53.05%
(c) 50.45% (d) 55.15%

68. चाय की कीमत 20% बढ़ा दी जाए, तो एक गृहिणी को चाय पर अपने खर्च को अपरिवर्तित रखने के लिए चाय की खपत को कितने प्रतिशत कम करना चाहिए?

RRB Tech. G-III 26/12/2024 (Shift-03)

- (a) 25% (b) $33\frac{1}{3}\%$
(c) $16\frac{2}{3}\%$ (d) 20%

69. यदि चीनी की कीमत 20% घट जाती है, तो गृहिणी को अपनी चीनी की खपत को कितने प्रतिशत बढ़ाना चाहिए ताकि उसका चीनी पर खर्च अपरिवर्तित रहे?

RRB Tech. G-III 29/12/2024 (Shift-03)

- (a) $33\frac{1}{3}\%$ (b) $16\frac{2}{3}\%$
(c) 25% (d) 20%

TYPE
(III)परिमाण, क्षेत्रफल और
आयतन पर आधारित

70. यदि किसी आयत की लंबाई को 40% बढ़ा दिया जाए, तो क्षेत्रफल अपरिवर्तित रखने के लिए चौड़ाई को कितने प्रतिशत कम किया जाना चाहिए? (उत्तर को दो दशमलव स्थान तक पूर्णांकित करें)

RRB ALP CBT-1, 11/03/2026 (Shift-01)

- (a) 30.51% (b) 22.22%
(c) 20.50% (d) 28.57%

71. यदि किसी लम्ब वृत्तीय बेलन के आधार की त्रिज्या 15% कम कर दी जाए तथा इसकी ऊँचाई 149% बढ़ा दी जाए, तो इसके आयतन में प्रतिशत वृद्धि (निकटतम पूर्णांक तक) कितनी होगी?

RRB Group D, 11/12/2025 (Shift-01)

- (a) 80% (b) 73%
(c) 109% (d) 53%

72. यदि एक समवृत्ताकार बेलन के आधार की त्रिज्या 19% घटा दी जाए और उसकी ऊँचाई 129% बढ़ा दी जाए, तो उसके आयतन में प्रतिशत वृद्धि कितनी होगी? [अपना उत्तर निकटतम पूर्णांक तक सही दें।]

RRB ALP CBT-1, 17/02/2026 (Shift-01)

- (a) 66% (b) 50%
(c) 28% (d) 36%

73. यदि किसी लम्ब वृत्तीय बेलन के आधार की त्रिज्या 17% कम कर दी जाए तथा इसकी ऊँचाई 138% बढ़ा दी जाए, तो इसके आयतन में प्रतिशत वृद्धि (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित) कितनी है?

RRB Group D, 16/12/2025 (Shift-03)

- (a) 75% (b) 64%
(c) 55% (d) 61%

74. एक घनाभ की लंबाई, चौड़ाई और ऊँचाई का अनुपात 1 : 2 : 5 है। यदि घनाभ की लंबाई, चौड़ाई और ऊँचाई में क्रमशः 100%, 50% और 80% की वृद्धि की जाती है, तो घनाभ के आयतन में होने वाली प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए।

RRB Group D, 10/12/2025 (Shift-01)

- (a) 440% (b) 404%
(c) 450% (d) 402%

75. यदि एक घनाभ की लंबाई और चौड़ाई में क्रमशः 10% और 20% की कमी की जाती है, जबकि इसकी ऊँचाई में 35% की वृद्धि की जाती है, तो घनाभ के आयतन में कुल कितने प्रतिशत परिवर्तन होगा?

RRB Group D, 14/12/2025 (Shift-03)

- (a) आयतन में 10.5% की कमी
(b) आयतन में 197.2% की वृद्धि
(c) आयतन में 2.8% की कमी
(d) आयतन में 4.68% की वृद्धि

76. यदि एक बेलन की त्रिज्या 20% बढ़ा दी जाए और ऊँचाई 30% घटा दी जाए, तो बेलन के वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की कमी आएगी?

RRB Tech. G-III 28/12/2024 (Shift-01)

- (a) 20% (b) 16%
(c) 14% (d) 23%

77. यदि बेलन की त्रिज्या 30% बढ़ा दी जाए और ऊँचाई 30% घटा दी जाए, तो बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल कितने प्रतिशत घटेगा?

RRB Tech. G-III 29/12/2024 (Shift-02)

- (a) 0% (b) 30%
(c) 60% (d) 9%

78. यदि एक गोले की त्रिज्या 50% बढ़ा दी जाए, तो पृष्ठीय क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

RRB ALP Tier-I 27/11/2024 (Shift-03)

- (a) 125% (b) 95%
(c) 100% (d) 115%

79. यदि एक गोले की त्रिज्या 20% बढ़ा दी जाए, तो नया आयतन, मूल आयतन का कितना % हो जाएगा?

RRB Tech. G-III 26/12/2024 (Shift-03)

- (a) 172.8% (b) 20%
(c) 120% (d) 72.8%

80. यदि गोले की त्रिज्या 10% घटा दी जाए, तो गोले का आयतन कितने प्रतिशत घटेगा?

RRB Tech. G-III 20/12/2024 (Shift-03)

- (a) 25.6% (b) 32.5%
(c) 30.6% (d) 27.1%

TYPE
(IV)क्रमागत प्रतिशत परिवर्तन
पर आधारित

81. तेल की कीमत में क्रमशः 50% और फिर 40% की वृद्धि की जाती है। समतुल्य एकल प्रतिशत वृद्धि कितनी है?

RRB Group D, 28/11/2025 (Shift-01)

- (a) 90% (b) 110%
(c) 75% (d) 100%



82. एक कर्मचारी के वेतन में पहले 20% की वृद्धि होती है और फिर 10% की वृद्धि होती है। वेतन में कुल प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए।

RRB ALP CBT-1, 16/02/2026 (Shift-03)

- (a) 32% (b) 33%
(c) 31% (d) 30%

83. एक किले में आने वाले पर्यटकों की संख्या गर्मियों में 30% बढ़ गई और मानसून में 35% घट गई। समग्र प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात कीजिए।

RRB TECH G-III, 06/03/2026 (Shift-03)

- (a) 12.5% की कमी (b) 15.5% की वृद्धि
(c) 15.5% की कमी (d) 12.5% की वृद्धि

84. एक संख्या में 18% की कमी की जाती है और फिर 22% की वृद्धि की जाती है। कुल वृद्धि या कमी प्रतिशत (दशमलव के दो स्थानों तक सही) ज्ञात कीजिए।

RRB ALP CBT-1, 17/02/2026 (Shift-03)

- (a) 1.2% की कमी (b) 0.04% की कमी
(c) 1.2% की वृद्धि (d) 0.04% की वृद्धि

85. एक बच्चा एक गुब्बारे को फुलाता है, जिससे उसका आकार 50% बढ़ जाता है। बाद में उसे बौंधते समय, गुब्बारे का आकार 20% कम हो जाता है। गुब्बारे के आकार में कुल कितना प्रतिशत परिवर्तन हुआ?

RRB Group D 08/12/2025 (Shift-01)

- (a) 20% की कमी (b) 10% की कमी
(c) 10% की वृद्धि (d) 20% की वृद्धि

86. एक गांव की जनसंख्या 2023 में 5% बढ़ी और 2024 में पुनः 6% बढ़ने की उम्मीद है। दो वर्षों में गांव की जनसंख्या में कुल प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए।

RRB Group D 05/12/2025 (Shift-02)

- (a) 14.22% (b) 12.2%
(c) 11.3% (d) 11.13%

87. एक शर्ट की कीमत में पहले 10% की वृद्धि और फिर $x\%$ की वृद्धि की जाती है। यदि समग्र प्रतिशत वृद्धि 19% है, तो x का मान (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित) कितना है?

RRB ALP CBT-1, 16/02/2026 (Shift-01)

- (a) 9 (b) 8
(c) 10 (d) 11

88. एक वस्तु पर कर 10% घटा दिया गया है, लेकिन उसकी खपत 20% बढ़ा दी गई है। इससे प्राप्त कर राजस्व में कितने प्रतिशत वृद्धि होगी?

RRB ALP Tier-I 26/11/2024 (Shift-02)

- (a) 15% (b) 8%
(c) 20% (d) 10%

89. किसी वस्तु की कीमत 15% बढ़ाई जाती है और फिर उस पर 8% की छूट दी जाती है। उसकी कीमत में कुल प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए।

NTPC CBT-II 13/10/2025 (Shift-01)

- (a) 5% (b) 7%
(c) 5.8% (d) 6.2%

90. एक वस्तु पर कर 20% घटा दिया गया है और उसकी खपत 15% बढ़ा दी गई है। कर राजस्व पर इसका क्या प्रभाव पड़ेगा?

RRB ALP Tier-I 25/11/2024 (Shift-02)

- (a) 10% बढ़ जाता है।
(b) 8% घट जाता है।
(c) 8% बढ़ जाता है।
(d) कोई परिवर्तन नहीं।

91. त्रिवेणी का वेतन पहले 16% घटाया गया और फिर 25% बढ़ाया गया। उसके वेतन में कुल प्रतिशत परिवर्तन क्या था?

RRB Tech. G-III 30/12/2024 (Shift-01)

- (a) 10% की वृद्धि (b) 10% की कमी
(c) 5% की कमी (d) 5% की वृद्धि

TYPE
(V)

अनुपात का सिद्धांत
(RATIO METHOD)

92. यदि किसी पुस्तक की कीमत ₹300 है और उसकी कीमत में 5% की वृद्धि की जाती है, तो वृद्धि के बाद पुस्तक की नई कीमत, मूल कीमत से कितनी अधिक होगी?

RRB TECH G-III, 06/03/2026 (Shift-02)

- (a) ₹15 (b) ₹10
(c) ₹20 (d) ₹25

93. एक राशि में पहले 12% की कमी की जाती है फिर 8% की कमी की जाती है। समग्र प्रतिशत कमी ज्ञात कीजिए।

RRB TECH G-III, 10/03/2026 (Shift-01)

- (a) 21.04% (b) 18.96%
(c) 19.04% (d) 20.96%

94. चेतन के वेतन में पहले 40% की कटौती की गई और उसके बाद उसमें 24% की वृद्धि की गई। उसका अंतिम वेतन उसके प्रारंभिक वेतन की तुलना में कितने प्रतिशत कम है?

RRB JE CBT-1, 20/02/2026 (Shift-01)

- (a) 24% (b) 40%
(c) 25.6% (d) 9.6%

95. किसी उत्पाद की कीमत पहले वर्ष में 38% बढ़ जाती है और दूसरे वर्ष में 20% घट जाती है। यदि उत्पाद की प्रारंभिक कीमत ₹5,100 है, तो दूसरे वर्ष के अंत में अंतिम कीमत ज्ञात कीजिए।

RRB ALP CBT-1, 16/02/2026 (Shift-02)

- (a) ₹5,720.80 (b) ₹5,630.40
(c) ₹5,490.60 (d) ₹5,570.20

96. रुपेश के वेतन में पहले 44% की कमी की गई और उसके बाद उसमें 15% की वृद्धि की गई। उसका अंतिम वेतन उसके प्रारंभिक वेतन की तुलना में कितने प्रतिशत कम है?

RRB JE CBT-1, 20/02/2026 (Shift-03)

- (a) 35.6% (b) 6.6%
(c) 29% (d) 15%

97. एक गाँव की जनसंख्या 140000 थी। पहले वर्ष में इसमें 15% की वृद्धि हुई और दूसरे वर्ष में 20% की वृद्धि हुई। दो वर्ष बाद इसकी जनसंख्या _____ है।

RPF SI 13/12/2024 (Shift-03)

- (a) 189000 (b) 193200
(c) 161000 (d) 168000

98. एक गाँव की जनसंख्या 130000 थी। पहले वर्ष में इसमें 15% की वृद्धि हुई और दूसरे वर्ष में 30% की वृद्धि हुई। दो वर्ष बाद इसकी जनसंख्या _____ है।

RPF SI 09/12/2024 (Shift-02)

- (a) 149500 (b) 169000
(c) 194350 (d) 188500

99. एक व्यक्ति का वेतन 30% कम हुआ और फिर 2 वर्षों में 30% बढ़ गया। वेतन में प्रतिशत परिवर्तन कितना है?

RRB Group D, 01/12/2025 (Shift-01)

- (a) 18.3% की वृद्धि
(b) 21.7% की वृद्धि
(c) 34.5% की कमी
(d) 28.9% की कमी

100. यदि किसी संख्या में क्रमागत रूप से 10%, 20% और 15% की वृद्धि की जाए, तो उसमें समग्र प्रतिशत वृद्धि कितनी होगी?

RRB ALP CBT-1, 17/02/2026 (Shift-01)

- (a) 45.8% (b) 51.8%
(c) 41.8% (d) 55.8%

101. एक मशीन के मूल्य में पहले 20% की कमी की जाती है। फिर उसमें 25% की वृद्धि की जाती है और अंत में 10% की कमी की जाती है। इसके मूल्य में समग्र प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात कीजिए।

RRB TECH G-III, 06/03/2026 (Shift-01)

- (a) 10% की कमी (b) 12% की कमी
(c) 5% की कमी (d) 8% की कमी

102. 1988 में एक शहर की जनसंख्या 50,000 थी। एक वर्ष में, 1989 तक, यह 25% बढ़ी। अगले वर्ष, 1990 में, यह 30% घट गई। फिर अगले वर्ष, 1991 में, इसमें 40% की वृद्धि हुई। 1991 के अंत में जनसंख्या कितनी होगी?

RRB ALP Tier-I, 28/11/2024 (Shift-03)

- (a) 62,250 (b) 61,250
(c) 60,250 (d) 66,550

103. ईंधन की कीमत क्रमागत तीन महीनों में 60%, 30% और 20% कम की गई है, लेकिन चौथे महीने में 60% वृद्धि की गई है। चौथे महीने में ईंधन की कीमत में उसकी मूल कीमत की तुलना में कितने प्रतिशत की वृद्धि/कमी हुई है?

RPF SI 02/12/2024 (Shift-03)

- (a) 61.74% की वृद्धि
(b) 67.33% की वृद्धि
(c) 64.16% की कमी
(d) 67.12% की कमी

104. ईंधन की कीमत क्रमागत तीन महीनों में 20%, 45% और 55% कम की गई है, लेकिन चौथे महीने में 50% वृद्धि की गई है। चौथे महीने में ईंधन की कीमत में उसकी मूल कीमत की तुलना में कितने प्रतिशत की वृद्धि/कमी हुई है?

RPF SI 09/12/2024 (Shift-03)

- (a) 70.3% की कमी (b) 67.55% की वृद्धि
(c) 72.35% की वृद्धि (d) 68.29% की कमी

105. ईंधन की कीमत क्रमागत तीन महीनों में 40%, 60% और 60% कम की गई है, लेकिन चौथे महीने में 70% वृद्धि की गई है। चौथे महीने में ईंधन की कीमत में उसकी मूल कीमत की तुलना में कितने प्रतिशत की वृद्धि/कमी हुई है?

RRB NTPC G CBT-1, 16/03/2026 (Shift-02)

- (a) 87.04% की वृद्धि
(b) 84.38% की कमी
(c) 80.38% की वृद्धि
(d) 83.68% की कमी



106. ईंधन की कीमत क्रमागत तीन महीनों में 50%, 35% और 50% कम की गई है, लेकिन चौथे महीने में 45% वृद्धि की गई है। चौथे महीने में ईंधन की कीमत में उसकी मूल कीमत की तुलना में कितने प्रतिशत की वृद्धि/कमी हुई है? (अपने उत्तर को दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित करें)

RRB Group D, 14/12/2025 (Shift-01)

- (a) 74.19% की कमी
(b) 80.11% की वृद्धि
(c) 76.44% की कमी
(d) 81.75% की वृद्धि

107. ईंधन की कीमत क्रमागत तीन महीनों में 35%, 10% और 50% कम की गई है, लेकिन चौथे महीने में 40% वृद्धि की गई है। चौथे महीने में ईंधन की कीमत में उसकी मूल कीमत की तुलना में कितने प्रतिशत की वृद्धि/कमी हुई है?

RRB JE CBT-1, 19/02/2026 (Shift-03)

- (a) 64.45% की वृद्धि
(b) 56.75% की वृद्धि
(c) 59.05% की कमी
(d) 63.97% की वृद्धि

TYPE (VI) रिवर्स अप्रोच (REVERSE APPROACH)

108. किसी देश की वर्तमान जनसंख्या 10 करोड़ है और अगले तीन वर्षों में इसके 17.28 करोड़ तक बढ़ने की संभावना है। मृत्यु दर को नगण्य (ध्यान न देते हुए) मानते हुए, जनसंख्या वृद्धि की एकसमान वार्षिक प्रतिशत दर क्या है?

RRB JE CBT-1, 20/02/2026 (Shift-01)

- (a) 11 (b) 20
(c) 10 (d) 12

109. एक वाशिंग मशीन की कीमत 3 वर्ष में ₹40,960 से घटकर ₹21,970 हो गई। मूल्य में कमी की वार्षिक दर ज्ञात कीजिए।

- (a) 18.75% (b) 16.25%
(c) 20% (d) 25%

TYPE (VII) श्रृंखला सिद्धांत (SERIES METHOD)

110. एक वस्तु की कीमत ₹1700 थी। पहले वर्ष में इसमें 5% और दूसरे वर्ष में 20% की वृद्धि की गयी। दो वर्ष बाद वस्तु की कीमत (₹ में) कितनी होगी?

RRB ALP CBT-1, 18/02/2026 (Shift-02)

- (a) 1885 (b) 2040
(c) 2142 (d) 2125

111. एक लैपटॉप की कीमत में पहले 20% की वृद्धि की गई और फिर 30% की कमी की गई। यदि अंतिम कीमत ₹16,800 है, तो मूल कीमत कितनी थी (₹ में)?

RRB ALP CBT-1, 11/03/2026 (Shift-01)

- (a) 25,000 (b) 20,000
(c) 18,000 (d) 22,000

112. एक गाँव की जनसंख्या 2,90,000 थी। पहले वर्ष में इसमें 15% की वृद्धि हुई और दूसरे वर्ष में 25% की वृद्धि हुई। दो वर्षों के बाद इसकी जनसंख्या होगी:

RRB NTPC G CBT-1, 18/03/2026 (Shift-01)

- (a) 3,33,500 (b) 3,62,500
(c) 4,16,875 (d) 4,06,000

113. किसी गाँव की जनसंख्या 2,90,000 थी। पहले वर्ष में इसमें 15% और दूसरे वर्ष में 30% की वृद्धि हुई। दो वर्षों के बाद इसकी जनसंख्या कितनी है?

RRB NTPC G CBT-1, 27/03/2026 (Shift-01)

- (a) 4,33,550 (b) 3,33,500
(c) 3,77,000 (d) 4,20,500

114. एक वस्तु की कीमत ₹1600 थी। पहले वर्ष में इसमें 15% की वृद्धि और दूसरे वर्ष में 20% की वृद्धि हुई। दो वर्ष बाद वस्तु की कीमत (₹ में) कितनी होगी?

RRB ALP CBT-1, 16/02/2026 (Shift-03)

- (a) 1920 (b) 1840
(c) 2106 (d) 2208

115. एक स्थानीय समूह में 2,100 सदस्य हैं। 2019 में सदस्यों की संख्या में 15% की वृद्धि हुई। हालांकि, 2020 में यह संख्या 20% कम हो गई। इन दो परिवर्तनों के बाद सदस्यों की कुल संख्या कितनी है?

RRB ALP CBT-1, 17/02/2026 (Shift-01)

- (a) 1932 (b) 1754
(c) 1905 (d) 1836

116. एक कक्षा में 46 लड़के और 36 लड़कियाँ हैं। यदि लड़कियों की संख्या में क्रमागत रूप से 25% और उसके बाद 20% की वृद्धि होती है, तो लड़कियों की संख्या, लड़कों की संख्या से कितनी अधिक होगी?

RRB TECH G-III, 06/03/2026 (Shift-01)

- (a) 12 (b) 8
(c) 6 (d) 10

117. एक गाँव की जनसंख्या 2,90,000 थी। पहले वर्ष में इसमें 10% की वृद्धि हुई और दूसरे वर्ष में 20% की वृद्धि हुई। दो वर्षों के बाद इसकी जनसंख्या _____ होगी।

RRB NTPC Graduate L-1, 17/03/2026 (Shift-01)

- (a) 3,19,000 (b) 3,41,000
(c) 3,82,800 (d) 3,77,000

118. एक गाँव की जनसंख्या 2,90,000 थी। पहले वर्ष में इसमें 10% और दूसरे वर्ष में 30% की वृद्धि हुई। दो वर्षों के बाद इसकी जनसंख्या _____ होगी।

RRB NTPC G CBT-1, 25/03/2026 (Shift-01)

- (a) 3,19,000 (b) 3,77,000
(c) 4,14,700 (d) 4,06,000

119. एक मशीन की कीमत प्रति वर्ष 10% कम होती है। यदि मशीन की अभी की कीमत ₹1,00,000 है, तो 2 वर्ष बाद उसकी कीमत क्या होगी?

NTPC CBT-II 13/10/2025 (Shift-01)

- (a) ₹79,000 (b) ₹81,000
(c) ₹80,000 (d) ₹78,000

120. गरिमा ने एक असली सजिल्द पुस्तक ₹56,000 में खरीदी। इसका मूल्य 5% वार्षिक दर से घटता है। 3 वर्ष बाद पुस्तक का मूल्य (₹ में) क्या होगा?

RRB JE CBT-1, 20/02/2026 (Shift-03)

- (a) 47,052 (b) 48,013
(c) 48,512 (d) 48,713

121. 2015 में एक इमारत में कीटों की आबादी 9580 थी। 2016 में यह 12% बढ़ गई, 2017 में 8% घट गई और 2018 में फिर 8%

बढ़ गई। 2018 में कीटों की आबादी (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

RRB Group D, 02/12/2025 (Shift-01)

- (a) 10,661 (b) 10,665
(c) 11,661 (d) 11,665

122. एक कस्बे की जनसंख्या में पहले वर्ष में 25% की वृद्धि हुई, फिर दूसरे वर्ष में 20% की कमी हुई तथा फिर तीसरे वर्ष में 10% की वृद्धि हुई। यदि प्रारंभिक जनसंख्या 50,000 थी तो 3 वर्ष बाद जनसंख्या कितनी होगी?

RRB ALP CBT-1, 18/02/2026 (Shift-01)

- (a) 57,000 (b) 58,500
(c) 55,000 (d) 56,500

123. किसी लैपटॉप की कीमत में, पहले माह में 20% की वृद्धि हुई, दूसरे माह में 10% की कमी हुई और तीसरे माह में फिर से 15% की वृद्धि हो गई। यदि लैपटॉप की मूल कीमत ₹1,20,000 थी, तो इन तीन परिवर्तनों के बाद अंतिम कीमत ज्ञात कीजिए।

RRB TECH G-III, 10/03/2026 (Shift-03)

- (a) ₹1,49,040 (b) ₹1,42,800
(c) ₹1,38,000 (d) ₹1,41,000

124. एक शहर की वर्तमान जनसंख्या 16,000 है। यह लगातार दो वर्षों में 40% और 25% बढ़ती है, लेकिन तीसरे वर्ष में 62% घट जाती है। तीसरे वर्ष के अंत में शहर की जनसंख्या क्या होगी?

RRB S.C. 11/02/2026 (Shift-01)

- (a) 10,640 (b) 10,638
(c) 10,639 (d) 10,642

125. वर्तमान में किसी वस्तु की कीमत ₹10,000 है। पहले वर्ष में इसकी कीमत 26% और दूसरे वर्ष में 65% बढ़ जाती है, लेकिन तीसरे वर्ष में यह 20% कम हो जाती है। तीसरे वर्ष के अंत में उस वस्तु की कीमत (₹ में) क्या होगी?

RRB S.C. 12/02/2026 (Shift-01)

- (a) 16,634 (b) 16,628
(c) 16,637 (d) 16,632

126. वर्तमान में, एक वस्तु की कीमत ₹11,875 है। पहले वर्ष में इसकी कीमत 10% और दूसरे वर्ष में 44% बढ़ती है, लेकिन तीसरे वर्ष यह 30% कम हो जाती है। तीसरे वर्ष के अंत में उस वस्तु की कीमत क्या होगी?

RRB S.C. 12/02/2026 (Shift-02)

- (a) 13,162 (b) 13,168
(c) 13,166 (d) 13,167

127. एक गाँव की आबादी 1,00,000 थी। पहले वर्ष इसमें 5% और दूसरे वर्ष 20% की बढ़ोतरी हुई। दो वर्ष बाद इसकी आबादी _____ होगी।

RRB NTPC G CBT-1 10/06/2025 (Shift-03)

- (a) 1,26,000 (b) 1,25,000
(c) 1,05,000 (d) 1,20,000

128. अमिता की आय 2019 में ₹21,000 थी। उन्हें हर वर्ष 10% की वृद्धि मिलती है। 2021 में उनकी आय कितनी थी?

RRB Tech. G-III 24/12/2024 (Shift-02)

- (a) ₹29,100 (b) ₹26,530
(c) ₹25,410 (d) ₹23,100



129. 1930 में एक कस्बे की जनसंख्या 3,48,000 थी। यदि दो क्रमागत दशकों में इसकी जनसंख्या में 95% प्रति दशक की दर से वृद्धि हुई, तो 1950 में कस्बे की जनसंख्या कितनी थी?

RRB NTPC G CBT-I 17/06/2025 (Shift-02)

- (a) 13,23,273 (b) 13,23,267
(c) 13,23,270 (d) 13,23,272

130. 1974 में एक कस्बे की जनसंख्या 2,22,900 थी। यदि क्रमागत दो दशकों में इसकी जनसंख्या में प्रत्येक दशक में 50% की वृद्धि हुई, तो 1994 में उस कस्बे की जनसंख्या क्या थी?

RRB JE 17/12/2024 (Shift-03)

- (a) 501525 (b) 501521
(c) 501520 (d) 501526

131. 1968 में एक कस्बे की जनसंख्या 4,85,000 थी। यदि दो क्रमागत दशकों में इसकी जनसंख्या में 20% प्रति दशक की दर से वृद्धि हुई, तो 1988 में कस्बे की जनसंख्या कितनी थी?

RRB NTPC G CBT-I 18/06/2025 (Shift-03)

- (a) 6,98,405 (b) 6,98,395
(c) 6,98,400 (d) 6,98,397

132. महेश को पहले वर्ष में अपनी बिक्री राशि में 2% की वृद्धि और दूसरे वर्ष में 20% की वृद्धि प्राप्त होती है, और इसके साथ उसकी वर्तमान बिक्री ₹1,90,400 है। दो वर्ष पहले उसकी बिक्री (₹ में) क्या थी? (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित)

RRB NTPC G CBT-I 14/06/2025 (Shift-02)

- (a) 1,86,666.67 (b) 1,58,666.67
(c) 1,55,555.56 (d) 1,35,555.56

133. एक शहर की जनसंख्या 1,76,400 है। यदि यह प्रति वर्ष 5% की दर से बढ़ती है, तो दो वर्ष बाद इसकी जनसंख्या कितनी होगी?

RRB Tech. G-III 27/12/2024 (Shift-03)

- (a) 1,94,572 (b) 1,94,621
(c) 1,93,636 (d) 1,94,481

134. केशव को पहले वर्ष में अपनी बिक्री राशि में 4% की वृद्धि और दूसरे वर्ष में 20% की वृद्धि प्राप्त होती है, और इसके साथ उसकी वर्तमान बिक्री ₹1,56,000 है। दो वर्ष पहले उसकी बिक्री (₹ में) कितनी थी?

RRB NTPC G CBT-I 16/06/2025 (Shift-03)

- (a) 1,25,000 (b) 1,30,000
(c) 1,05,000 (d) 1,50,000

135. जब एक गाँव के 10% निवासियों की हैजा से मृत्यु हो गई, तो एक घबराहट फैल गई, जिसके दौरान शेष 25% निवासी गाँव छोड़कर चले गए। फिर जनसंख्या 4050 रह गई। मूल निवासियों की संख्या कितनी थी?

RRB ALP Tier-I, 26/11/2024 (Shift-02)

- (a) 7000 (b) 5000
(c) 8000 (d) 6000

136. एक कस्बे की वर्तमान जनसंख्या 12,014 है। यह दो क्रमागत वर्षों में 25% और 60% बढ़ जाती है, लेकिन तीसरे वर्ष में 50% घट जाती है। तीसरे वर्ष के अंत में कस्बे की जनसंख्या कितनी है?

RRB NTPC UG CBT-I 08/08/2025 (Shift-02)

- (a) 12,014 (b) 12,015
(c) 12,019 (d) 12,013

137. पिछले वर्ष दूध के मूल्य में 15% की वृद्धि हुई थी और इस वर्ष फिर से मूल्य में 12% की वृद्धि हुई है। दो वर्ष पूर्व मूल्य ₹ 60 था, अब दूध का मूल्य ₹ _____ है।

RPF Constable 10/03/2025 (Shift-03)

- (a) 77.82 (b) 78.27
(c) 78.72 (d) 77.28

TYPE
(VIII)

मूल्य-उपभोग और
व्यय पर आधारित

138. पेट्रोल की कीमत (प्रति लीटर) 75% बढ़ जाती है। इसकी खपत कितने प्रतिशत कम की जानी चाहिए ताकि इस पर खर्च केवल 33% बढ़े?

RPF SI 02/12/2024 (Shift-01)

- (a) 70% (b) 82%
(c) 24% (d) 75%

139. पेट्रोल के मूल्य में (प्रति लीटर) 80% की वृद्धि होती है। इसकी खपत में कितने प्रतिशत की कमी कर दी जाए कि इस पर होने वाले व्यय में केवल 35% की वृद्धि हो?

RPF SI 13/12/2024 (Shift-03)

- (a) 70% (b) 72%
(c) 25% (d) 74%

140. पेट्रोल के मूल्य में (प्रति लीटर) 60% की वृद्धि होती है। इसकी खपत में कितने प्रतिशत की कमी कर दी जाए कि इस पर होने वाले व्यय में केवल 28% की वृद्धि हो?

RPF SI 09/12/2024 (Shift-02)

- (a) 74% (b) 20%
(c) 79% (d) 73%

141. चीनी की कीमत में 20% की कमी से खरीदार को ₹ 160 में 2.5 किलोग्राम अधिक चीनी मिलती है। चीनी की वास्तविक प्रति किलोग्राम कीमत क्या थी?

RRB ALP Tier-I 29/11/2024 (Shift-2)

- (a) ₹ 12 (b) ₹ 16
(c) ₹ 20 (d) ₹ 15

TYPE
(IX)

आय-व्यय और बचत
पर आधारित

142. एक व्यक्ति अपनी आय का 90% बचाता है। यदि उसका खर्च ₹600 है, तो उसकी आय (₹ में) है:

RRB S.C. 11/02/2026 (Shift-02)

- (a) 5400 (b) 6040
(c) 6000 (d) 6080

143. एक व्यक्ति अपनी आय का 50% बचाता है। यदि उसका व्यय ₹320 है, तो उसकी आय (₹ में) ज्ञात कीजिए।

RRB NTPC G CBT-I 10/06/2025 (Shift-01)

- (a) 160 (b) 640
(c) 680 (d) 600

144. एक व्यक्ति अपनी आय के 60% की बचत करता है। यदि उसका व्यय ₹400 है, तो उसकी आय (₹ में) ज्ञात कीजिए।

RRB Group D, 27/11/2025 (Shift-02)

- (a) 160 (b) 240
(c) 1,000 (d) 1,040

145. एक व्यक्ति अपनी आय के 60% की बचत करता है। यदि उसका व्यय ₹440 है, तो उसकी आय (₹ में) ज्ञात कीजिए।

RRB Group D, 27/11/2025 (Shift-03)

- (a) 160 (b) 240
(c) 1,000 (d) 1,040

- (a) 176 (b) 264
(c) 1,140 (d) 1,100

146. आकृति ₹54,500 मासिक कमाती है और अपने वेतन के 17% की बचत करती है। उसका मासिक खर्च ज्ञात कीजिए।

RRB Group D, 01/12/2025 (Shift-03)

- (a) ₹45,523 (b) ₹45,325
(c) ₹45,352 (d) ₹45,235

147. एक व्यक्ति ने किराने के सामान पर ₹14,000 खर्च किए, मकान के किराए पर ₹8,000 खर्च किए, बच्चों की स्कूल फीस पर ₹10,000 खर्च किए और कुल आय का शेष 20% नकद अपने पास रख लिया। उसकी आय ज्ञात कीजिए।

RRB Group D 15/12/2025 (Shift-03)

- (a) ₹50,000 (b) ₹46,000
(c) ₹40,000 (d) ₹52,000

148. अमन प्रति माह ₹36,000 अर्जित करता है। वह 30% किराए पर, 25% भोजन पर और 20% शिक्षा पर खर्च करता है। वह शेष राशि की बचत करता है। एक वर्ष में उसकी कुल बचत ज्ञात कीजिए।

RRB ALP CBT-1, 16/02/2026 (Shift-01)

- (a) ₹1,04,400 (b) ₹1,11,000
(c) ₹1,08,000 (d) ₹1,15,800

149. नवीना की मासिक आय ₹84,000 है। वह अपनी आय का 25% मकान के किराए पर, 20% किराने के सामान पर, 15% अन्य घरेलू खर्चों पर व्यय करती है और शेष राशि की बचत करती है। उसके द्वारा प्रत्येक माह कितनी राशि (₹ में) की बचत की जाती है?

RRB TECH G-III, 09/03/2026 (Shift-02)

- (a) 32000 (b) 32600
(c) 33600 (d) 33000

150. श्रीधर अपनी मासिक आय का 10% किराए पर खर्च करता है, शेष का 20% घरेलू जरूरतों पर खर्च करता है और शेष का 25% खाने पर खर्च करता है और बाकी की बचत करता है। अंततः वह ₹78,300 बचाता है। उसकी मासिक आय ज्ञात कीजिए।

RRB Group D 03/12/2025 (Shift-02)

- (a) ₹1,78,300 (b) ₹1,00,000
(c) ₹1,50,000 (d) ₹1,45,000

151. एक व्यक्ति ने अपनी आय का 40% अपनी पत्नी को घरेलू खर्च के लिए दिया। उसने शेष राशि का 20% अपने दो पुत्रों और एक पुत्री में से प्रत्येक को दिया। अब बची हुई राशि का एक-तिहाई हिस्सा फुटकर वस्तुओं पर खर्च किया गया तथा शेष राशि ₹14,400 को बैंक में जमा कर दिया। उसकी आय ज्ञात कीजिए।

- (a) ₹90,000 (b) ₹96,000
(c) ₹1,10,000 (d) ₹1,00,000

152. रमन की आय ₹12,000 है। वह अपनी आय का 27% बचाता है। यदि उसकी आय में 20% और व्यय में 15% की वृद्धि होती है, तो उसकी बचत में होगी:

RRB Group D, 01/12/2025 (Shift-02)

- (a) ₹1,085 की कमी
(b) ₹1,088 की वृद्धि
(c) ₹1,089 की कमी
(d) ₹1,086 की वृद्धि