

A**अर्धवार्षिक परीक्षा – 2026 / HALF YEARLY EXAMINATION – 2026**

कक्षा – 12 (विज्ञान) / CLASS – 12 (I.Sc.)

भौतिक विज्ञान (ऐच्छिक) / PHYSICS (ELECTIVE)

उत्तर कुंजी / ANSWER KEY | परीक्षा तिथि : 18.09.2026 (प्रथम पाली) | सेट कोड : A

खण्ड – अ : वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर

प्रश्न	उत्तर	प्रश्न	उत्तर	प्रश्न	उत्तर	प्रश्न	उत्तर	प्रश्न	उत्तर
1	C	15	C	29	B	43	C	57	A
2	B	16	C	30	B	44	D	58	C
3	C	17	B	31	D	45	B	59	D
4	B	18	A	32	C	46	D	60	D
5	C	19	B	33	C	47	C	61	D
6	D	20	B	34	B	48	C	62	D
7	A	21	C	35	B	49	D	63	D
8	B	22	D	36	B	50	D	64	B
9	C	23	C	37	D	51	A	65	A
10	A	24	A	38	A	52	D	66	A
11	B	25	D	39	B	53	C	67	C
12	C	26	D	40	C	54	C	68	D
13	C	27	A	41	D	55	C	69	B
14	A	28	D	42	B	56	D	70	A

खण्ड – ब : आंकिक प्रश्नों के उत्तर

6. $F = k q_1 q_2 / r^2 = (9 \times 10^9 \times 2 \times 10^{-6} \times 3 \times 10^{-6}) / (0.3)^2 = 0.6 \text{ N}$ (प्रतिकर्षण बल / repulsive)

7. $U = \frac{1}{2} CV^2 = \frac{1}{2} \times 10 \times 10^{-6} \times (100)^2 = 0.05 \text{ J}$

13. $1/R = 1/2 + 1/3 + 1/6 = 1 \Rightarrow R = 1 \Omega$

नोट : यह उत्तर कुंजी इसी मॉडल प्रश्न पत्र (सेट A) के लिए है।