ANSWER KEY:- CHAPTER – 20

Wave Optics	Level - 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
C	D	B	C	A	C	B	C	A	B	C	B	B	A	C
16	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
C	B	B	B	D	D	B	D	C	A	D	D	C	D	B
31	**32**	**33**	**34**	**35**	**36**	**37**	**38**	**39**	**40**	**41**	**42**	**43**	**44**	**45**
5	10	100	2.5	51	2	450	1.6	24	500	2	6	3	7	30

Wave Optics	Level - 2

46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57
B	1	B	3	**[A**-q] **[B**-p] **[C**-p] **[D**-p]	ABD	AC	5	B	7	D	AB

58	59	60	61	62	63	64	65
A	A	AC	3	ABCD	BC	D	**[A**-r] **B**-r] **[C**-s] **[D**-p]

Wave Optics	JEE Main (Archive)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A	B	C	C	B	D	A	B	D	C	C	C	C	A	C
16	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
D	B	B	C	C	C	C	B	B	D	C	None	D	B	C
31	**32**	**33**	**34**	**35**	**36**	**37**	**38**	**39**	**40**	**41**				
D	D	C	C	B	C	9	C	D	A	750				

Wave Optics	**JEE Advanced (Archive)**

1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**
D	C	A	A	B	B	A	B	D	C	C	A	D	B	A
16	**17**	**18**	**19**	**20**		**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**		**28**
BD	AC	ABC	AB	ABC		BC	BC	A	C	B	13.9	5892		9.3

29	**30**	**31**	**32**
(i) 7×10^{-6}m **(ii)** 1.6, 5.7×10^{-5}	**(i)** (4.33nm) **(ii)** (3/4) **(iii)** (650, 433.33)	3.5	3

33	**34**	**35**	**36**	**37**
[A-p, s] [B-q] [C-t][D-r, s, t]	2×10^{8} m/s, 4000Å	2	$\left(\sqrt{\frac{\mu\varepsilon}{\mu_0\varepsilon_0}}\right)$	**(i)** (1mm) **(ii)** (increase)

38	**39**	**40**	**41**		
5×10^{14}, 4000	True	False	A		