

Answer Key to Functions

Based on CBSE Pattern

	1.										
(i) $R - \{2n\pi, n \in Z\}$ (ii) $x \in R^+$			(iii)	(iii) $x \in R$ (iv) $x \in R - \{-1, 1\}$		(v) $x \in R - \{28\}$					
	3	3.									
(i) $y \in \left[\frac{3}{2}, \infty\right)$ (ii) $y \in (-\infty, 1]$				(iii)	$[0,\infty)$	(iv)	[-2, 4]	4 -	$3 \le x < -2$ $-2 \le x < 2$ $2 \le x \le 3$		
	5.										
(i)	$\sqrt{x} + x$	(ii) $\sqrt{x} - x$		(iii) x ^{3/2}		(iv) $1/\sqrt{x}$		$x \in (5, \infty), y \in R^+$			
8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.		
(D)	(D)	(C)	(C)	(B)	(B)	(A)	(C)	(D)	(A)		
18.	18. 19. 20. 21.										
(B)	(A)	{2, 3	, 4, 5]		$[(i) \rightarrow (c)] [(ii) \rightarrow (d)] [(iii) \rightarrow (b)] [(iv) \rightarrow (a)]$						
22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.	31.		
(C)	(C)	(D)	(D)	(B)	(B)	(A)	(D)	(C)	(A)		

Level - 1 Daily Tutorial Sheet - 1 to 5

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
(B)	(C)	(D)	(B)	(C)	(C)	(B)	(C)	(C)	(A)
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
(D)	(C)	(B)	(B)	(A)	(C)	(B)	(D)	(C)	(C)
21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.
(A)	(B)	(A)	(B)	(C)	(B)	(D)	(A)	(D)	(A)
31.	32.	33.	34.	35.	36.	38.	39.	40.	41.
(D)	(A)	(C)	(AB)	(A)	(C)	(B)	(C)	(A)	(D)
42.	43.	44.	45.	46.	47.	48.	49.	50.	51.
(B)	(B)	(B)	(C)	(A)	(B)	(C)	(A)	(D)	(A)
52.	53.	54.	55.	56.	57.	58.	59.	60.	61.
(D)	(D)	(C)	(B)	(B)	(C)	(B)	(A)	(ABC)	(A)
62.	63.	64.	65.	66.	67.	68.	69.	70.	71.
(C)	(C)	(B)	(B)	(A)	(A)	(A)	(A)	(D)	(C)
72.	73.	74.	75.						
(B)	(C)	(B)	(D)						

Answer Key 143 Functions



Level -	rical Value			D	aily Tutori	al Sheet -	- 6 to 11		
76.	77.	78.	81.	82.	83.	84.	85.	86.	87.
(A)	(B)	(AB)	(A)	(C)	(C)	(D)	(D)	(B)	(B)
88.	89.	90.	91.	92.	93.	94.	95.	96.	97.
(D)	(B)	(B)	(A)	(D)	(C)	(B)	(C)	(C)	(B)
98.	99.	100.	101.	102.	103.	104.	105.	106.	107.
(D)	(B)	(B)	(B)	(C)	(B)	(A)	(ABC)	(C)	(C)
108.	109.	110.	111.	112.	113.	114.	115.	116.	117.
(B)	(A)	(C)	(D)	(C)	(B)	(C)	(A)	(C)	(A)
119.	120.	121.	122.	123.	124.	125.	126	127	128
(D)	(C)	(A)	(C)	(A)	(A)	(A)	26	7	1
129	130	131	132	133	134	135	136	137	138
1	5	1	4	6	7	6	4	8	2
139	140								
2	4								

JE	EE Main (Archive)					Daily	y Tutorial	Sheet - 1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(A)	(D)	(B)	(A)	(A)	(A)	(D)	(B)	(D)	(C)
11	12	13	14	15					
(D)	(B)	(A)	(B)	(A)					

J	EE Advar	nced (Archive)			Daily Tutorial	Sheet - 1
	T		T			T
1	2	3	4	5	6	7
(ABC)	(ABC)	$\left[-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{10}\right] \cup \left[\frac{3\pi}{10}, \frac{\pi}{2}\right]$	(2)	$(2 \le \alpha \le 14)$	$f^{-1}(1) = y$	3

Answer Key 144 Functions