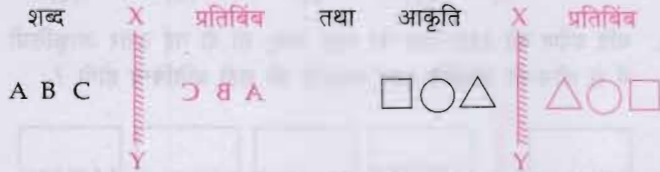


दर्पण प्रतिबिंब (Mirror Image)

25

किसी वस्तु का दर्पण में जो प्रतिबिंब बनता है, उसे उस वस्तु का दर्पण प्रतिबिंब (Mirror Image) कहा जाता है। दर्पण में बनने वाले प्रतिबिंब में नजदीक का नजदीक के साथ रिश्ता होता है तथा दूर का दूर के साथ अर्थात् दर्पण के नजदीक जो वस्तु होती है उसका प्रतिबिंब पहले बनता है तथा दर्पण से जो वस्तु दूर होती है उसका में प्रतिबिंब बाद में बनता है। जैसे—



Note : दिये गये शब्द में दर्पण के नजदीक C है अतः उसका प्रतिबिंब पहले बनेगा उसके बाद B का और अंत में A का बनेगा। उसी प्रकार आकृति में दर्पण के नजदीक △ है। अतः उसका प्रतिबिंब पहले बनेगा उसके बाद ○ का और अंत में □ का बनेगा। दर्पण प्रतिबिंब (Mirror Image) में कोई भी अक्षर या अंक दायें से बायें या बायें से दायें पलट जाते हैं।

दर्पण प्रतिबिंब (Mirror Image) को Table की सहायता से समझेंगे।

1. Mirror Image Table (Capital Letters)

Capital letters	A	B	C	D	E	F	G	H
Mirror Images	A	B	C	D	E	F	G	H
Capital letters	I	J	K	L	M	N	O	P
Mirror Images	I	J	K	L	M	N	O	P
Capital letters	Q	R	S	T	U	V	W	X
Mirror Images	Q	R	S	T	U	V	W	X
Capital letters	Y	Z						
Mirror Images	Y	Z						

2. Mirror Image Table (Small Letters)

Small letters	a	b	c	d	e	f	g	h
Mirror Images	a	b	c	d	e	f	g	h
Small letters	i	j	k	l	m	n	o	p
Mirror Images	i	j	k	l	m	n	o	p
Small letters	q	r	s	t	u	v	w	x
Mirror Images	q	r	s	t	u	v	w	x
Small letters	y	z						
Mirror Images	y	z						

3. Mirror Image Table (Numbers)

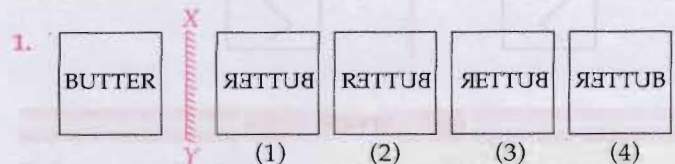
Numbers	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Mirror Images	1	2	3	4	5	6	7	8	9

4. Mirror Image Table (Symbols)

Symbols	○	△	▽	△	▽	△	▽	△
Mirror Images	○	△	▽	△	▽	△	▽	△
Symbols	△	△	△	△	△	△	△	△
Mirror Images	△	△	△	△	△	△	△	△
Symbols	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
Mirror Images	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
Symbols	+	+	+	+	+	+	+	+
Mirror Images	+	+	+	+	+	+	+	+
Symbols	→	→	→	→	→	→	→	→
Mirror Images	→	→	→	→	→	→	→	→
Symbols	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Mirror Images	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Symbols	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
Mirror Images	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
Symbols	←	←	←	←	←	←	←	←
Mirror Images	←	←	←	←	←	←	←	←
Symbols	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
Mirror Images	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
Symbols	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
Mirror Images	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘

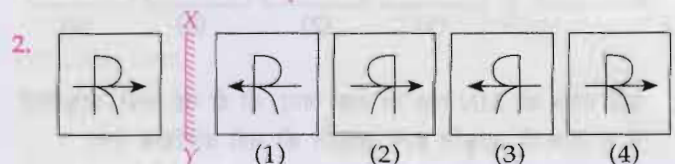
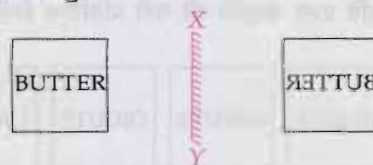
साधित उदाहरण

निर्देश : प्रश्न 1 से 5 तक के प्रश्नों में बायीं तरफ एक समस्या आकृति दी गई है और दायीं तरफ चार उत्तर आकृतियों 1, 2, 3 तथा 4 दी गई हैं। उस उत्तर आकृति को चुनिए जो समस्या आकृति का ठीक दर्पण प्रतिबिंब हो जब दर्पण को XY पर रखा जाता है।

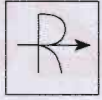


उत्तर (1) : दिया हुआ शब्द

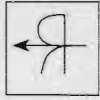
दर्पण प्रतिबिंब



उत्तर (3) : दी हुई आकृति



दर्पण प्रतिबिंब



3.

X
Y

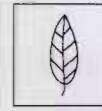
(1)



(2)



(3)



(4)

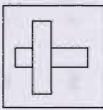
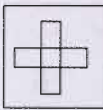
उत्तर (2) : दी हुई आकृति



दर्पण प्रतिबिंब



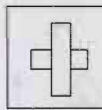
4.

X
Y

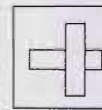
(1)



(2)

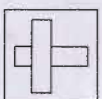


(3)

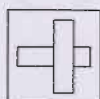


(4)

उत्तर (4) : दी हुई आकृति



दर्पण प्रतिबिंब



5.

X
Y

(1)



(2)



(3)

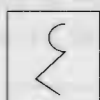


(4)

उत्तर (3) : दी हुई आकृति

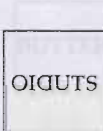


दर्पण प्रतिबिंब

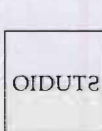


अभ्यास

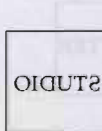
1. यदि दर्पण को MN रेखा पर रखा जाए, तो दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति की सही प्रतिबिम्ब होगी ?

M
N

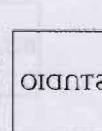
(1)



(2)



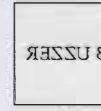
(3)



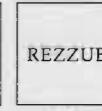
(4)

[SSC-LDC 2017]

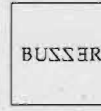
2. यदि दर्पण को MN रेखा पर रखा जाए, तो दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति की सही प्रतिबिम्ब होगी ?

M
N

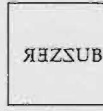
(1)



(2)

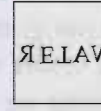


(3)

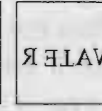


(4)

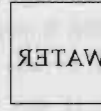
3. यदि दर्पण को MN रेखा पर रखा जाए, तो दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति की सही प्रतिबिम्ब होगी ?

M
N

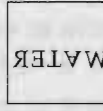
(1)



(2)



(3)

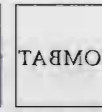


(4)

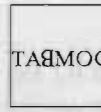
4. यदि दर्पण को MN रेखा पर रखा जाए, तो दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति की सही प्रतिबिम्ब होगी ?

M
N

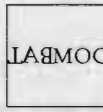
(1)



(2)

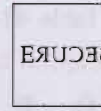


(3)

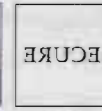


(4)

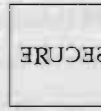
5. यदि दर्पण को MN रेखा पर रखा जाए, तो दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति की सही प्रतिबिम्ब होगी ?

M
N

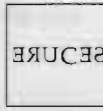
(1)



(2)

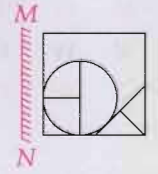
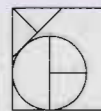


(3)



(4)

6. यदि एक दर्पण को MN रेखा पर रखा जाए, तो दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति की सही प्रतिबिम्ब होगी ?

M
N

(1)



(2)



(3)



(4)

[SSC-CGL 2017]

7. यदि एक दर्पण को AB रेखा पर रखा जाए, तो दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति की सही प्रतिबिम्ब होगी ?

A
B

(1)



(2)



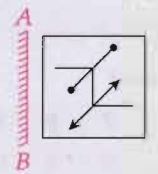
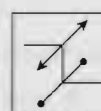
(3)



(4)

[SSC-CGL 2017]

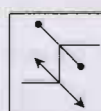
8. यदि एक दर्पण को AB रेखा पर रखा जाए, तो दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति की सही प्रतिबिम्ब होगी ?

A
B

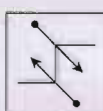
(1)



(2)



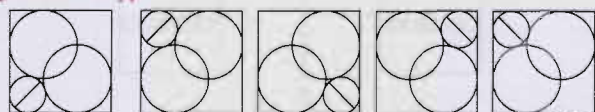
(3)



(4)

[SSC-CGL 2017]

- M ~~~~~ N



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

11111

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

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

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

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







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



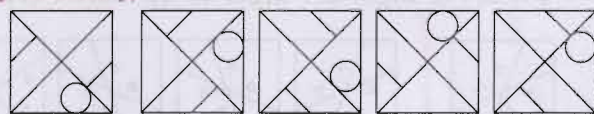




(1) (2) (3) (4)

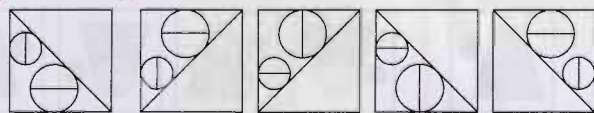
(1)	(2)	(3)	(4)
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44
45	46	47	48
49	50	51	52
53	54	55	56
57	58	59	60
61	62	63	64
65	66	67	68
69	70	71	72
73	74	75	76
77	78	79	80
81	82	83	84
85	86	87	88
89	90	91	92
93	94	95	96
97	98	99	100

Mooooooooooooo N



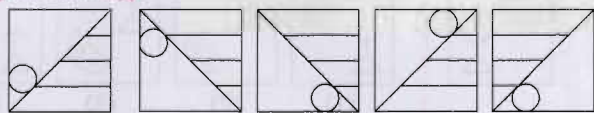
(1) (2) (3) (4)

M N



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

MmmmmmmN

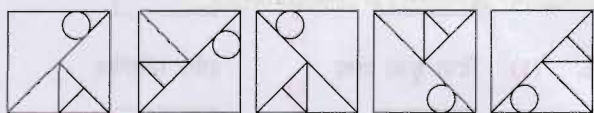


(1) (2) (3) (4)

11/11/2019



(1)	(2)	(3)	(4)
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44
45	46	47	48
49	50	51	52
53	54	55	56
57	58	59	60
61	62	63	64
65	66	67	68
69	70	71	72
73	74	75	76
77	78	79	80
81	82	83	84
85	86	87	88
89	90	91	92
93	94	95	96
97	98	99	100



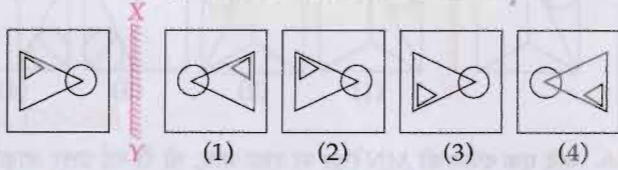
(1)	(2)	(3)	(4)
-----	-----	-----	-----



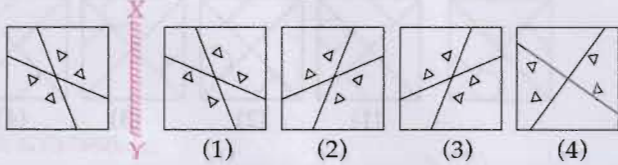
(1)	(2)	(3)	(4)
-----	-----	-----	-----

[SSC-CGL 2017]

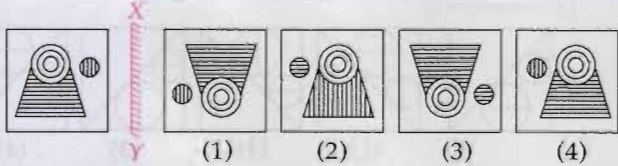
22. यदि एक दर्पण को XY रेखा पर रखा जाए, तो दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति की सही प्रतिबिम्ब होगी ?



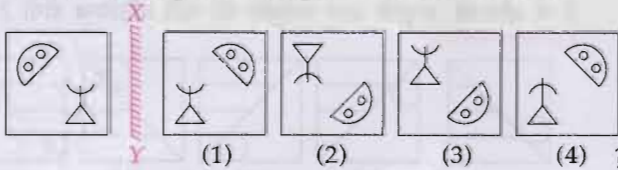
23. यदि एक दर्पण को XY रेखा पर रखा जाए, तो दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति की सही प्रतिबिम्ब होगी ?



24. यदि एक दर्पण को XY रेखा पर रखा जाए, तो दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति की सही प्रतिबिम्ब होगी ?



25. यदि एक दर्पण को XY रेखा पर रखा जाए, तो दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति की सही प्रतिबिम्ब होगी ?



उत्तर

1. (3) 2. (1) 3. (3) 4. (2) 5. (2) 6. (4)
7. (4) 8. (3) 9. (4) 10. (1) 11. (1) 12. (3)
13. (4) 14. (4) 15. (2) 16. (3) 17. (1) 18. (1)
19. (3) 20. (3) 21. (4) 22. (1) 23. (2) 24. (4)
25. (1)

व्याख्यात्मक उत्तर

1. (3) दिया हुआ शब्द दर्पण प्रतिबिम्ब

STUDIO

OICUTS

2. (1) दिया हुआ शब्द दर्पण प्रतिबिम्ब

BUZZER

REZZUB

3. (3) दिया हुआ शब्द दर्पण प्रतिबिम्ब

WATER

RETAW

4. (2) दिया हुआ शब्द

COMBAT

दर्पण प्रतिबिम्ब

TABMO

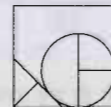
5. (2) दिया हुआ शब्द

SECURE

दर्पण प्रतिबिम्ब

ERUCES

6. (4) दी हुई आकृति



दर्पण प्रतिबिम्ब



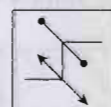
7. (4) दर्पण प्रतिबिम्ब



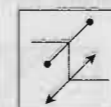
दी हुई आकृति



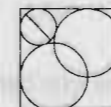
8. (3) दर्पण प्रतिबिम्ब



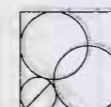
दी हुई आकृति



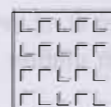
9. (4) दर्पण प्रतिबिम्ब



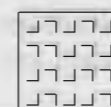
दर्पण प्रतिबिम्ब



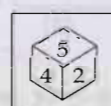
10. (1) दी हुई आकृति



दर्पण प्रतिबिम्ब



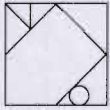
11. (1) दी हुई आकृति



दर्पण प्रतिबिम्ब

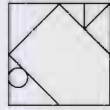


12. (3) दी हुई आकृति

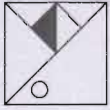


M
N

दर्पण प्रतिबिंब

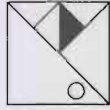


13. (4) दी हुई आकृति



M
N

दर्पण प्रतिबिंब



14. (4) दी हुई आकृति



M
N

दर्पण प्रतिबिंब

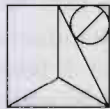


15. (2) दी हुई आकृति



M
N

दर्पण प्रतिबिंब

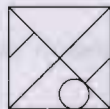


16. (3) दर्पण प्रतिबिंब

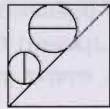


M
N

दी हुई आकृति

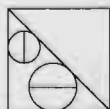


17. (1) दर्पण प्रतिबिंब

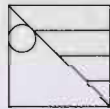


M
N

दी हुई आकृति

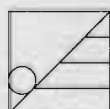


18. (1) दर्पण प्रतिबिंब



M
N

दी हुई आकृति

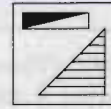


19. (3) दी हुई आकृति

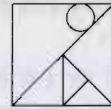


M
N

दर्पण प्रतिबिंब

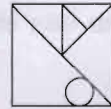


20. (3) दी हुई आकृति

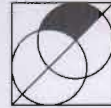


M
N

दर्पण प्रतिबिंब



21. (4) दी हुई आकृति

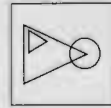


M
N

दर्पण प्रतिबिंब

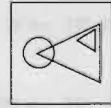


22. (1) दी हुई आकृति



X
Y

दर्पण प्रतिबिंब

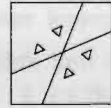


23. (2) दी हुई आकृति



X
Y

दर्पण प्रतिबिंब



24. (4) दी हुई आकृति

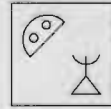


X
Y

दर्पण प्रतिबिंब



25. (1) दी हुई आकृति



X
Y

दर्पण प्रतिबिंब

