

# सन्निहित आकृतियाँ

जब कोई सामान्य आकृति किसी जटिल आकृति में छिपी या सन्निहित रहती है, तो इस प्रकार की आकृति को सन्निहित आकृति (Embedded figure) कहा जाता है। सन्निहित आकृति भी जटिल आकृति का ही एक भाग होती है।

इस अध्याय से पूछे जाने वाले प्रश्नों में एक प्रश्न आकृति तथा चार उत्तर आकृतियाँ दी गई होती हैं।

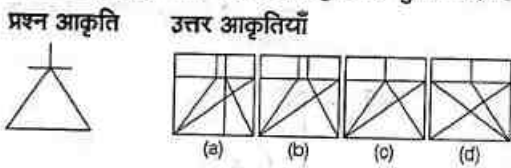
अभ्यर्थियों को दी गई आकृतियों में से उसी आकृति को उत्तर के रूप में चुनना होता है, जिसमें प्रश्न आकृति सन्निहित अर्थात् छिपी हुई हो। इस प्रकार के प्रश्नों से अभ्यर्थियों के इस गुण की परख की जाती है कि वे कितनी जल्दी और कितना सही-सही छिपी आकृति को पहचान सकते हैं।

इस अध्याय के अन्तर्गत आने वाले प्रश्न निम्न दो प्रकारों पर आधारित होते हैं

## प्रकार 1 जब प्रश्न आकृति उत्तर आकृति में सन्निहित हो

इसके अन्तर्गत आने वाले प्रश्नों में एक प्रश्न आकृति तथा चार उत्तर आकृतियाँ दी गई होती हैं। इन्हीं उत्तर आकृतियों में से किसी एक में प्रश्न आकृति छिपी (सन्निहित) रहती है। अभ्यर्थियों को उसी उत्तर आकृति को ज्ञात करना होता है, जिसमें प्रश्न आकृति छिपी (सन्निहित) होती है।

**उदाहरण 1.** नीचे दिए गए विकल्पों में से उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें नीचे दी गई आकृति सन्निहित है (आकृति को घुमाना नहीं है।)

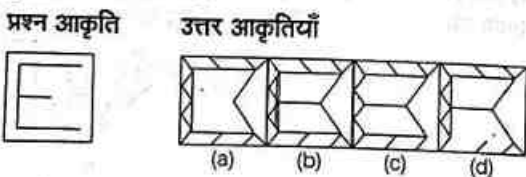


हल (c) सन्निहित आकृति निम्न प्रकार है

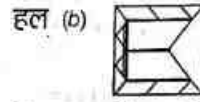


[SSC (MTS) 2019]

**उदाहरण 2.** दी गई चार उत्तर आकृतियों में से किसी एक में प्रश्न आकृति छिपी हुई है, उसे ज्ञात कीजिए।



[SSC (CGL) 2015]

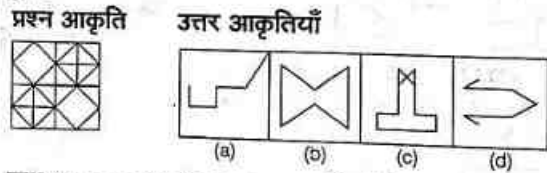


विकल्प आकृति (b) को देखने पर हम पाते हैं कि इसमें प्रश्न आकृति सन्निहित है जैसा कि चित्र में दिखाया गया है।

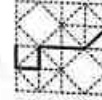
## प्रकार 2 जब उत्तर आकृति प्रश्न आकृति में सन्निहित हो

इसके अन्तर्गत आने वाले प्रश्नों में भी एक प्रश्न आकृति तथा चार उत्तर आकृतियाँ दी गई होती हैं। अभ्यर्थियों को ज्ञात करना होता है कि प्रश्न आकृति में कौन-सी उत्तर आकृति छिपी (सन्निहित) हुई है।

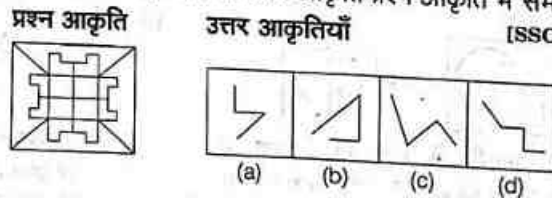
**उदाहरण 3.** उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें नीचे दी हुई आकृति छिपी हुई है।



हल (a) उत्तर आकृति (a) प्रश्न आकृति में छिपी हुई है।

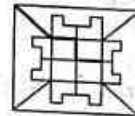


**उदाहरण 4.** दी गई कौन-सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति में समाहित है?



[SSC (CPO) 2016]

हल (c) प्रश्न आकृति का ध्यानपूर्वक अवलोकन करने के बाद ज्ञात होता है कि उत्तर आकृति (d) प्रश्न आकृति में सन्निहित है। जैसा कि नीचे दिखाया गया है।



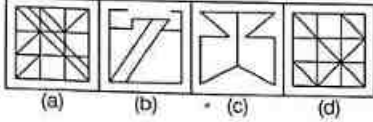
# प्रेक्टिस सेट

निर्देश (प्र. सं. 1-34) नीचे दी गई उत्तर आकृतियों में से किस उत्तर आकृति में प्रश्न आकृति सन्निहित है?

1. प्रश्न आकृति

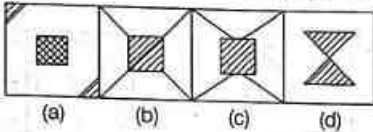
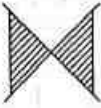


उत्तर आकृतियाँ



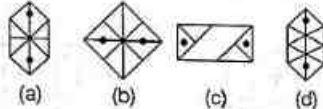
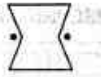
[Delhi Police (MTS) 2018]

2.



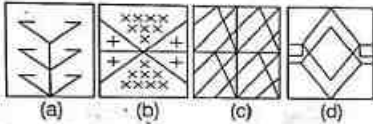
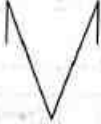
[SSC (Constable) 2018]

3.



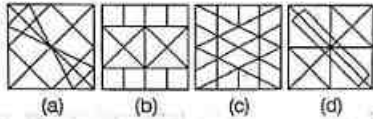
[SSC (CGL) 2018]

4.



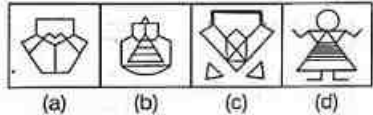
[SSC (CPO) 2018]

5.



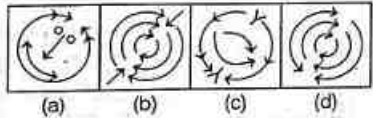
[UP Police (Constable) 2018]

6.



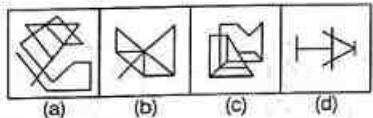
[RRB (ALP) 2018]

7.



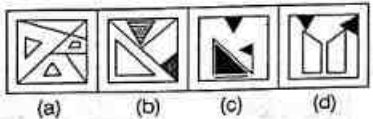
[Rajasthan Police (Constable) 2018]

8.



[Rajasthan Police (Constable) 2018, RRB (Group D) 2018]

9.

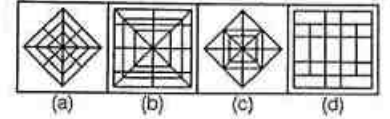


[RRB (ALP) 2018]

10. प्रश्न आकृति

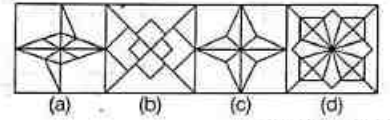
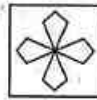


उत्तर आकृतियाँ



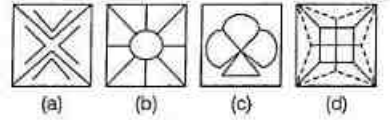
[RRB (Group D) 2018, UP B.Ed 2010]

11.



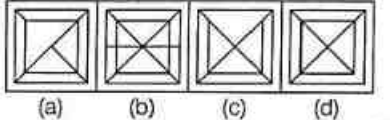
[RRB (ALP) 2018]

12.



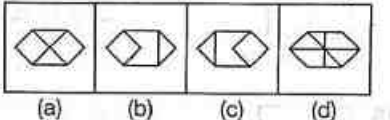
[UPSSSC 2018]

13.



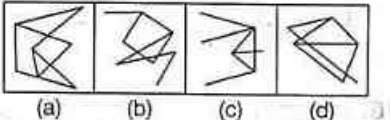
[SSC (CPO) 2015]

14.



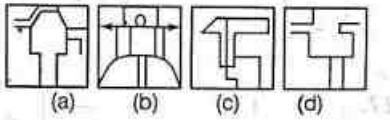
[BSSC (CGL) 2014]

15.



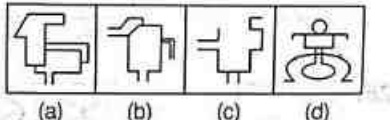
[SSC (CGL) 2014]

16.



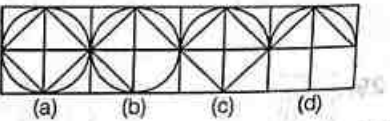
[SSC (MTS) 2014]

17.



[SSC (MTS) 2016]

18.

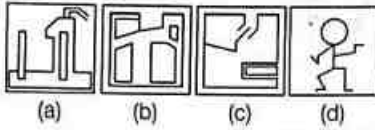


[SSC (Steno) 2014]

19. प्रश्न आकृति

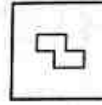


उत्तर आकृतियाँ

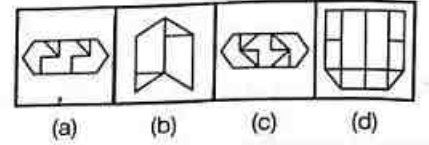


[SSC (CGL) 2017]

30. प्रश्न आकृति

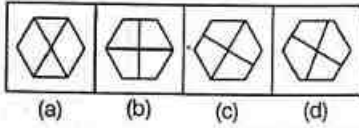


उत्तर आकृतियाँ



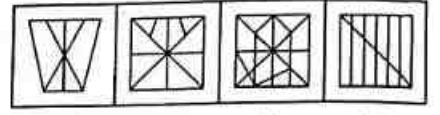
[SSC (Steno) 2012]

20.



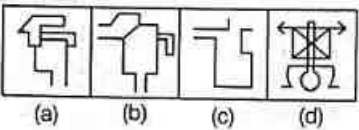
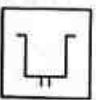
[SSC (10+2) 2013]

31.



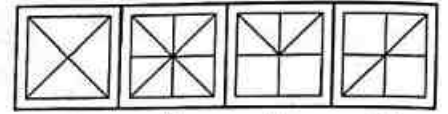
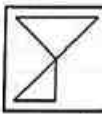
[SSC (10+2) 2012]

21.



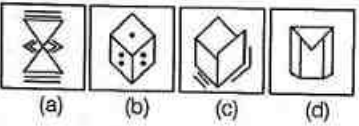
[SSC (10+2) 2013]

32.

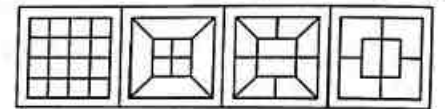
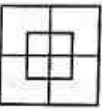


[SSC (Steno) 2012]

22.

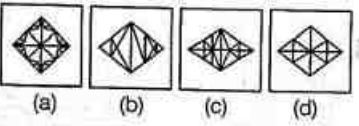


33.



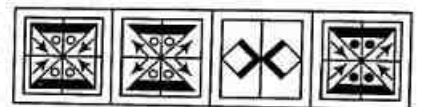
[SSC (10+2) 2015]

23.



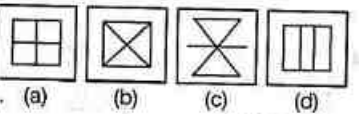
[SSC (CPO) 2013]

34.



[SSC (Constable) 2012]

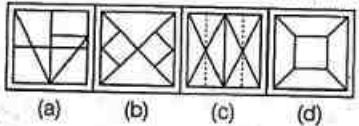
24.



[SSC (10+2) 2014]

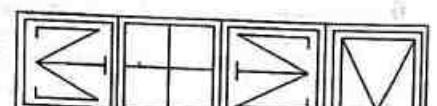
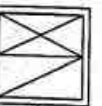
निर्देश (प्र. सं. 35-44) निम्न प्रश्नों में उत्तर आकृतियों में से वह आकृति चुनिए, जो प्रश्न आकृति में निहित है।

25.



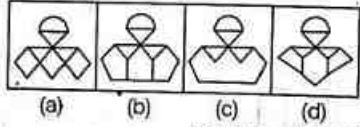
[SSC (Constable) 2013]

35.



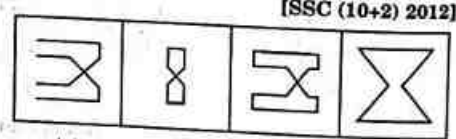
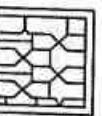
[SSC (10+2) 2012]

26.



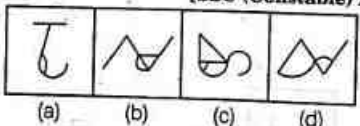
[SSC (Constable) 2012]

36.



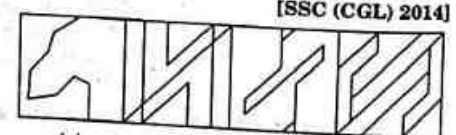
[SSC (CGL) 2014]

27.



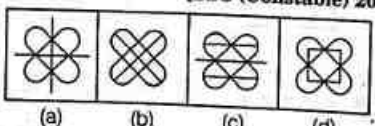
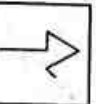
[SSC (Constable) 2012]

37.



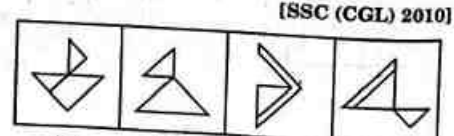
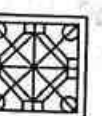
[SSC (CGL) 2010]

28.



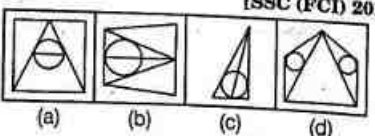
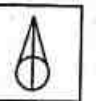
[SSC (FCI) 2012]

38.



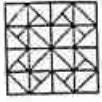
[SSC (10+2) 2013]

29.

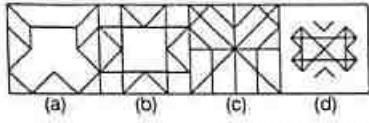


[SSC (10+2) 2012]

39. प्रश्न आकृति

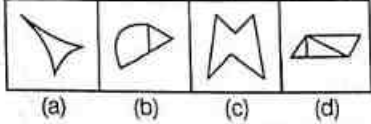


उत्तर आकृतियाँ



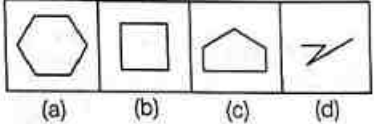
[RRB (Group D) 2018]

40.



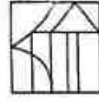
[SSC (10+2) 2014]

41.

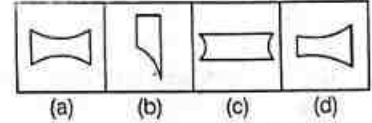


[SSC (CGL) 2014]

42. प्रश्न आकृति

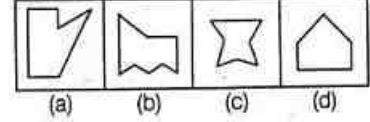
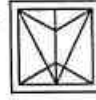


उत्तर आकृतियाँ



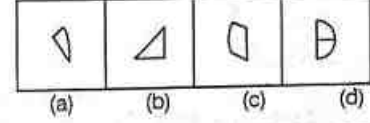
[SSC (CGL) 2015]

43.



[SSC (MTS) 2013]

44.



[SSC (MTS) 2013]

### उत्तरमाला

- |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1. (a)  | 2. (b)  | 3. (d)  | 4. (d)  | 5. (c)  | 6. (d)  | 7. (a)  | 8. (a)  | 9. (b)  | 10. (d) |
| 11. (d) | 12. (c) | 13. (b) | 14. (a) | 15. (d) | 16. (b) | 17. (d) | 18. (a) | 19. (d) | 20. (a) |
| 21. (d) | 22. (b) | 23. (d) | 24. (a) | 25. (a) | 26. (b) | 27. (d) | 28. (a) | 29. (b) | 30. (c) |
| 31. (a) | 32. (b) | 33. (a) | 34. (a) | 35. (c) | 36. (a) | 37. (c) | 38. (a) | 39. (b) | 40. (c) |
| 41. (d) | 42. (b) | 43. (a) | 44. (a) |         |         |         |         |         |         |

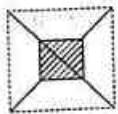
### संकेत एवं हल

1. (a)



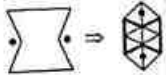
दी गई प्रश्न आकृति उत्तर आकृति (a) में सन्निहित है।

2. (b)

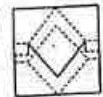


प्रश्न में दी गई आकृति विकल्प (b) में अन्तर्निहित है।

3. (d) दी गई प्रश्न आकृति विकल्प (d) में छिपी हुई है।



4. (d)



दी गई प्रश्न आकृति उत्तर आकृति (d) में छिपी हुई है।

5. (c)



प्रश्न आकृति, उत्तर आकृति (c) में निहित है।

6. (d)



प्रश्न आकृति, उत्तर आकृति (d) में सन्निहित है।

7. (a)



प्रश्न आकृति, उत्तर आकृति (a) में सन्निहित है।

8. (a)



प्रश्न आकृति, उत्तर आकृति (a) में सन्निहित है।

9. (b)



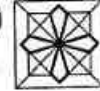
प्रश्न आकृति, उत्तर आकृति (b) में सन्निहित है।

10. (d)



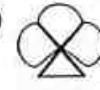
प्रश्न आकृति, उत्तर आकृति (d) में सन्निहित है।

11. (d)



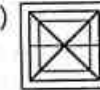
प्रश्न आकृति, उत्तर आकृति (d) में सन्निहित है।

12. (c)



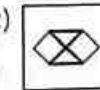
प्रश्न आकृति, उत्तर आकृति (c) में सन्निहित है।

13. (b)



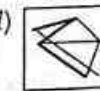
अतः उपरोक्त से स्पष्ट है कि प्रश्न आकृति विकल्प (b) में निहित है।

14. (a)



अतः उपरोक्त से स्पष्ट है कि प्रश्न आकृति विकल्प (a) में निहित है।

15. (d)



अतः उपरोक्त से स्पष्ट है कि प्रश्न आकृति विकल्प (d) में निहित है।



