

कागज मोड़ना एवं काटना

प्रश्नाकृति में दिए गए वर्गाकार कागज को किसी विशेष नियमानुसार प्रश्न में दर्शाई गई बिन्दुमय रेखाओं पर मोड़कर बनने वाली आकृति को ज्ञात करने की प्रक्रिया को कागज मोड़ना (Paper Folding) कहा जाता है और प्रश्नानुसार कागज को मोड़कर पंच करने पर काटने के पश्चात् कागज को खोलने पर प्राप्त आकृति की पहचान करना कागज काटना (Paper Cutting) कहलाता है।

इस अध्याय के अन्तर्गत सामान्यतः दो प्रकार के प्रश्न पूछे जाते हैं—कागज मोड़ना और कागज काटना।

प्रकार 1 कागज मोड़ना

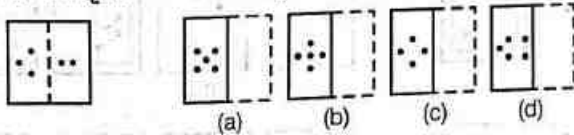
इस प्रकार के प्रश्नों में एक कागज पर बिन्दुमय रेखाओं द्वारा बनी एक प्रश्न आकृति दी गई होती है और उत्तर आकृतियों में चार चित्र विकल्प के रूप में दिए गए होते हैं। प्रश्न में कागज पर दर्शाई गई बिन्दुमय रेखा से कागज के दोनों भागों में एक भाग को इस प्रकार मोड़ना है कि मोड़ने से वह आधा भाग दूसरे आधे भाग पर तथा आकृति भी शेष आधे भाग पर चली जाए। अभ्यर्थियों को यह ज्ञात करना होता है कि कागज को मोड़ने के बाद दिए गए चारों विकल्पों में से कौन-सी आकृति प्राप्त होगी।

कागज का मुड़ा हुआ भाग जल एवं दर्पण प्रतिबिम्ब की तरह बदलता है जब पृष्ठ को ऊर्ध्वाधर मोड़ा जाता है, तो मुड़ा भाग दर्पण प्रतिबिम्ब की भाँति व्यवहार करता है और यदि क्षैतिज मोड़ा जाता है, तो जल प्रतिबिम्ब की तरह व्यवहार करता है।

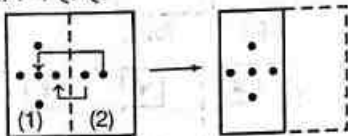
निर्देश (उदाहरण सं. 1) नीचे दिए गए प्रश्न में एक वर्गाकार कागज पर एक आकृति दी गई है। चारों विकल्पों में से वह आकृति ज्ञात कीजिए, जो प्रश्न की आकृति को बिन्दुमय रेखा पर मोड़ने पर प्राप्त होती है।

उदाहरण 1. प्रश्न आकृति

उत्तर आकृतियाँ



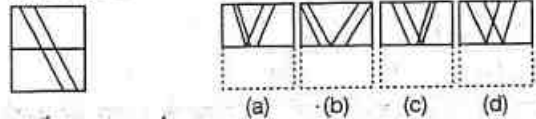
हल (b) पारदर्शी कागज को बिन्दुमय रेखा पर मोड़ने पर मुड़ने वाले भाग (जिसे मोड़ा जाता है) के तत्व जो दाएँ भाग में होते हैं, दूसरे भाग में बाईं तरफ चले जाते हैं इसी प्रकार जो तत्व बाईं तरफ होते हैं, दूसरे भाग में दाईं तरफ चले जाते हैं। इसी नियम को अपनाते हुए, आकृति में मुड़ने वाला भाग जिसे (2) से दर्शाया गया है, का पहला बिन्दु जो बाईं तरफ है, पहले भाग (1) के दाईं तरफ चला गया है। चूँकि दूसरा बिन्दु बीच में है, अतः इसमें कोई बदलाव नहीं आया है और वह भाग (1) में भी बीच में ही है।



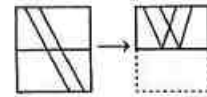
उदाहरण 2. पैटर्न के साथ एक वर्गाकार पारदर्शी कागज पत्रक दिया गया है। पारदर्शी कागज पत्रक को बिन्दुंकित रेखा पर मोड़े जाने पर पैटर्न कैसा दिखाई देगा ? [SSC (Constable) 2018]

प्रश्न आकृति

उत्तर आकृतियाँ



हल (d) पारदर्शी कागज पत्रक को बिन्दुंकित रेखा पर मोड़े जाने पर पैटर्न आकृति (d) के समान दिखाई देगा।



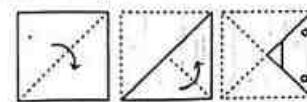
प्रकार 2 कागज काटना

इस प्रकार के प्रश्नों में, प्रश्न आकृति में एक कागज का टुकड़ा दर्शाया जाता है, जिसे तीन या चार प्रकार से मोड़कर काटा जाता है। दी गई आकृतियों में बिन्दुमय रेखा के समानान्तर कागज को मोड़ा जाता है तथा तीर के निशान, कागज के मोड़ने की दिशा को दर्शाते हैं। इस प्रकार, दी गई आकृतियाँ कागज को मोड़कर काटने का क्रम दर्शाती हैं। अभ्यर्थियों को यह ज्ञात करना होता कि कौन-से विकल्प की आकृति कागज के टुकड़े को मोड़ने व काटने के पश्चात् खोलने पर प्राप्त होगी।

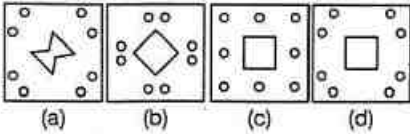
इसके अतिरिक्त कभी-कभी इसका विपरीत प्रश्न पूछा जाता है अर्थात् प्रश्न में एक प्रश्न आकृति और चार उत्तर आकृतियाँ दी गई होती हैं। प्रश्न आकृति में कागज के टुकड़े को मोड़कर पंच करने तथा उसको खोलने के पश्चात् प्राप्त होने वाली आकृति दर्शाई गई होती है। अभ्यर्थियों से पूछा जाता है कि कागज को पुनः उसी प्रकार मोड़ने पर पंच के छिद्र किस प्रकार दिखाई देंगे।

उदाहरण 3. एक कागज को मोड़ा गया और नीचे दर्शाए गए अनुसार काटा गया है। इसे खोलने पर यह कैसा दिखाई देगा ? [SSC (CGL) 2018]

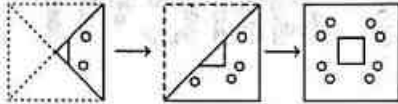
प्रश्न आकृतियाँ



उत्तर आकृतियाँ

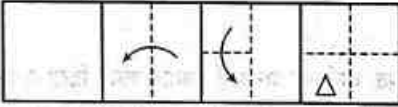


हल (d) प्रश्नानुसार, कागज को मोड़कर काटने पश्चात् खोलने पर निम्न प्रकार की आकृति दिखाई देगी।

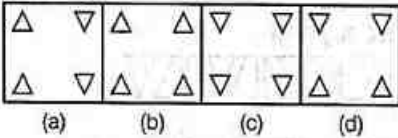


उदाहरण 4. निम्नलिखित उत्तर आकृतियों में से उस आकृति को चुनिए, जो नीचे दिखाए (प्रश्न आकृतियों) अनुसार कागज को क्रमशः मोड़ने, पंच करने और खोलने के बाद प्राप्त होगी।

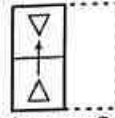
प्रश्न आकृतियाँ



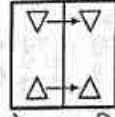
उत्तर आकृतियाँ



हल (d) दिए गए चित्र में चौथी आकृति में त्रिभुज के आकार को काटने के उपरान्त मोड़े गए कागज को एक बार खोला जाता है, तो वह



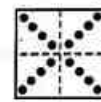
के समान दिखाई देगा। इसी प्रकार से दूसरी बार खोलने पर कागज पूरा फैल जाएगा तथा वह



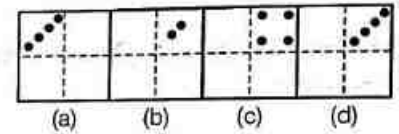
के समान दिखाई देगा। यह आकृति विकल्प (d) की आकृति के समान है। अतः उत्तर विकल्प (d) होगा।

उदाहरण 5. एक कागज के टुकड़े को मोड़ने, पंच करने तथा खोलने के बाद निम्न आकृति (प्रश्न आकृति में) जैसी दिखाई देती है, तो कागज को पुनः उसी प्रकार से मोड़ने पर पंच के छिद्र किस प्रकार दिखाई देंगे, उत्तर आकृति में से चुनिए? [SSC (CGL) 2015]

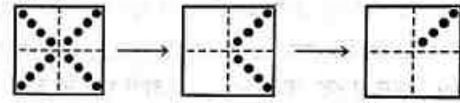
प्रश्न आकृति



उत्तर आकृतियाँ



हल (d) प्रश्न आकृति का ध्यानपूर्वक अवलोकन करने के बाद ज्ञात होता है कि कागज के टुकड़े को पुनः उसी प्रकार मोड़ने पर पंच के छिद्र उत्तर आकृति (d) के समान दिखाई देंगे।



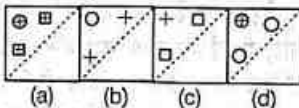
प्राैक्ति सैट

निर्देश (प्र. सं. 1-15) नीचे दिए गए प्रश्नों में एक वर्गाकार पारदर्शक कागज, एक नमूने की आकृति के साथ दिया गया है। चार विकल्पों में से वह आकृति खोजें, जो पारदर्शी कागज को बीच की बिन्दुमय रेखा पर मोड़ने पर प्राप्त होगी।

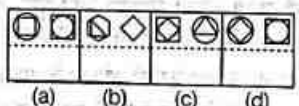
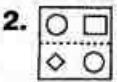
1. प्रश्न आकृति



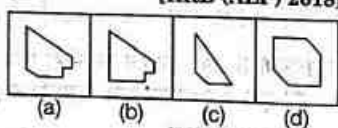
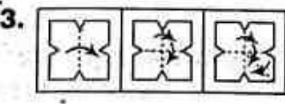
उत्तर आकृतियाँ



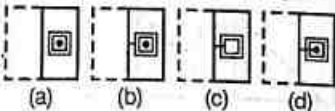
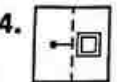
[UP Police (Constable) 2018]



[RRB (ALP) 2018]



[SSC (CGL) 2013]

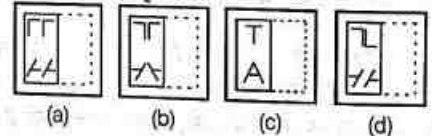


[Income Tax and Central Excise 2001]

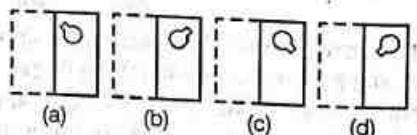
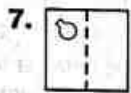
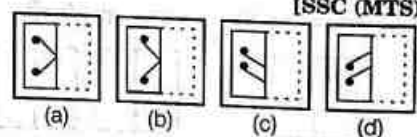
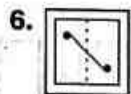
5. प्रश्न आकृति



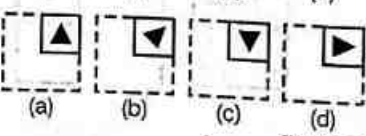
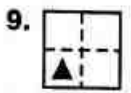
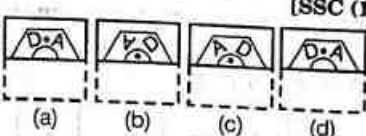
उत्तर आकृतियाँ



[SSC (MTS) 2000]



[SSC (10+2) 2012]

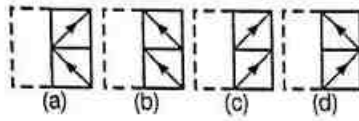


[RRB (ALP) 2012]

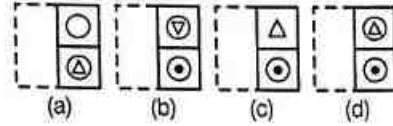
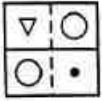
10. प्रश्न आकृति



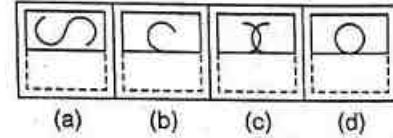
उत्तर आकृतियाँ



11.

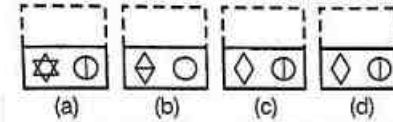
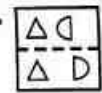


12.



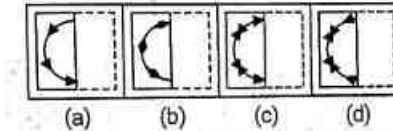
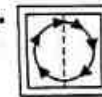
[RRB (ALP) 2011]

13.



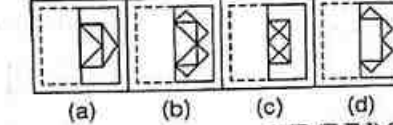
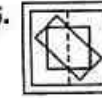
[SSC (FCI) 2012]

14.



[SSC (Constable) 2009]

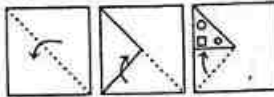
15.



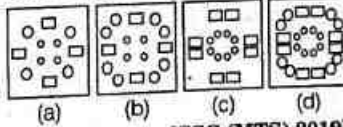
[UP (B.Ed) 2008]

निर्देश (प्र. सं. 16-41) यदि कागज के टुकड़े को प्रश्न आकृति के अनुसार मोड़ा जाए और उसके बाद काटा जाए, तो उसे खोलने पर वह कैसा दिखाई देगा? दी गई आकृतियों (a), (b), (c) और (d) में से सही उत्तर आकृति को चुनिए।

16. प्रश्न आकृतियाँ

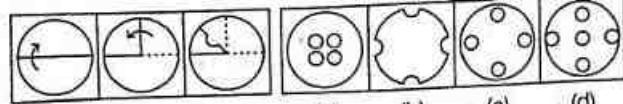


उत्तर आकृतियाँ



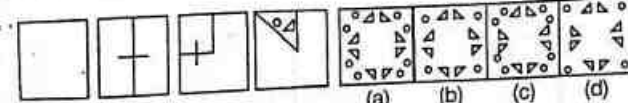
[SSC (MTS) 2019]

17.



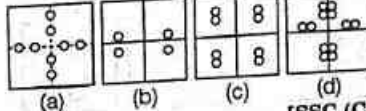
[SSC (CPO) 2018]

18.



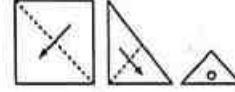
[UP Police (Constable) 2018]

19.

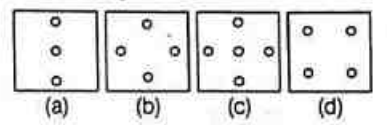


[SSC (CGL) 2015]

20. प्रश्न आकृतियाँ

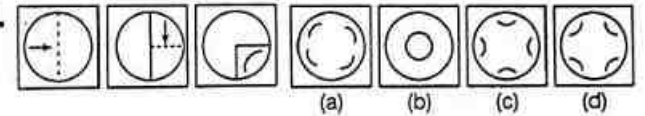


उत्तर आकृतियाँ



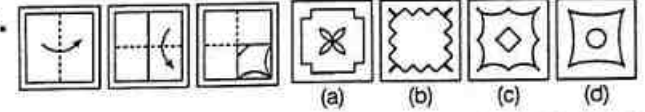
[SSC (CPO) 2015]

21.



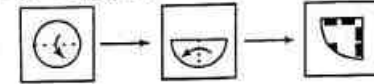
[SSC (10+2) 2014]

22.

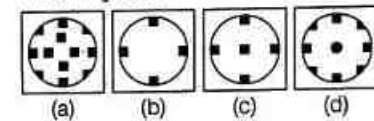


[SSC (CGL) 2014]

23. प्रश्न आकृतियाँ

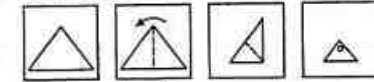


उत्तर आकृतियाँ

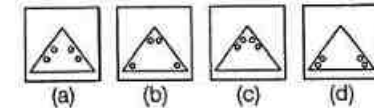


[SSC (CGL) 2014; BSSC (CGL) 2014]

24. प्रश्न आकृतियाँ

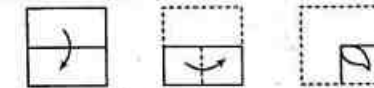


उत्तर आकृतियाँ

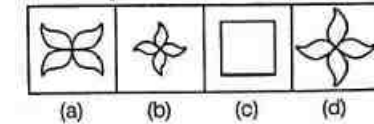


[SSC (MTS) 2014]

25. प्रश्न आकृतियाँ

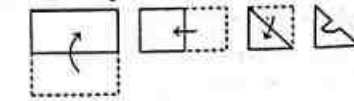


उत्तर आकृतियाँ

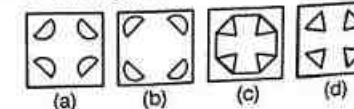


[SSC (Steno) 2014]

26. प्रश्न आकृतियाँ

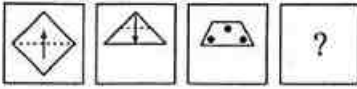


उत्तर आकृतियाँ

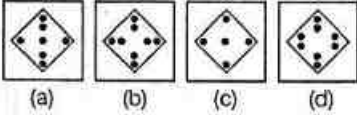


[SSC (MTS) 2014]

27. प्रश्न आकृतियाँ

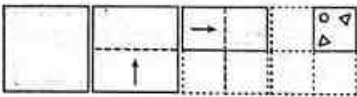


उत्तर आकृतियाँ

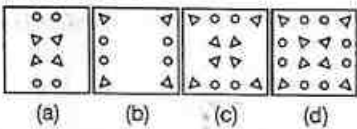


[SSC (10+2) 2013]

28. प्रश्न आकृतियाँ

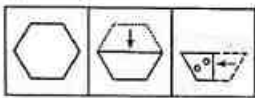


उत्तर आकृतियाँ

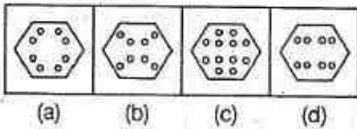


[SSC (10+2) 2013]

29. प्रश्न आकृतियाँ

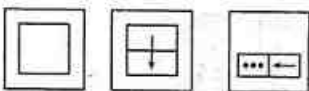


उत्तर आकृतियाँ

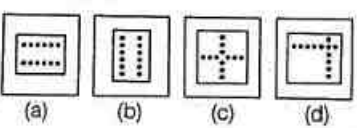


[SSC (10+2) 2013]

30. प्रश्न आकृतियाँ

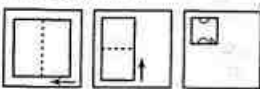


उत्तर आकृतियाँ

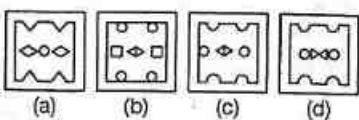


[SSC (CPO) 2016]

31. प्रश्न आकृतियाँ

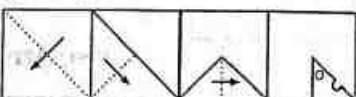


उत्तर आकृतियाँ

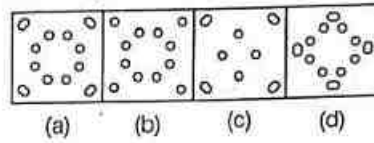


[SSC (CPO) 2013]

32. प्रश्न आकृतियाँ

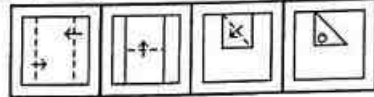


उत्तर आकृतियाँ

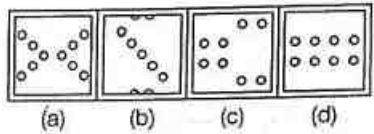


[SSC (CGL) 2013]

33. प्रश्न आकृतियाँ

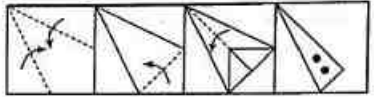


उत्तर आकृतियाँ

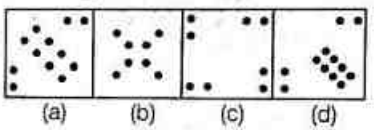


[SSC (CGL) 2013]

34. प्रश्न आकृतियाँ

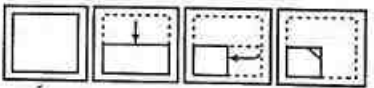


उत्तर आकृतियाँ

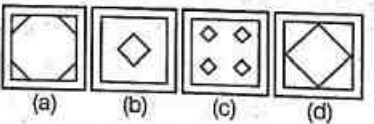


[Delhi Police (Constable) 2013]

35. प्रश्न आकृतियाँ

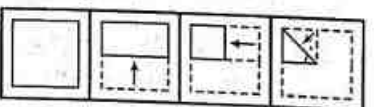


उत्तर आकृतियाँ

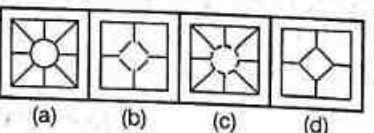


[SSC (10+2) 2008]

36. प्रश्न आकृतियाँ

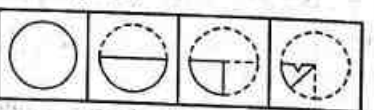


उत्तर आकृतियाँ

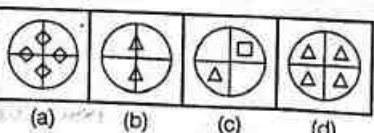


[SSC (MTS) 2012]

37. प्रश्न आकृतियाँ

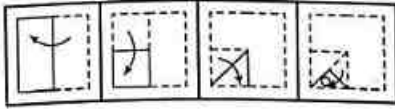


उत्तर आकृतियाँ

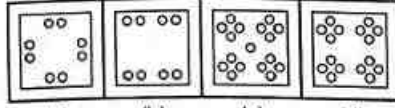


[SSC (MTS) 2012]

38. प्रश्न आकृतियाँ



उत्तर आकृतियाँ



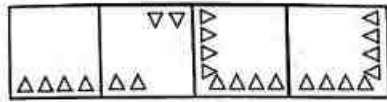
(a) (b) (c) (d)

[SSC (MTS) 2001]

39. प्रश्न आकृतियाँ



उत्तर आकृतियाँ



(a) (b) (c) (d)

[Delhi Police (Constable) 2001]

40. प्रश्न आकृतियाँ



उत्तर आकृतियाँ

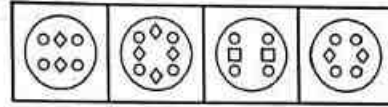


(a) (b) (c) (d)

41. प्रश्न आकृतियाँ



उत्तर आकृतियाँ



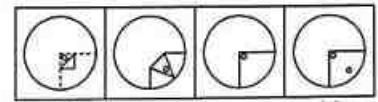
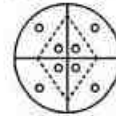
(a) (b) (c) (d)

[SSC (MTS) 2000]

42. एक वृत्ताकार कागज को एक विशेष ढंग से मोड़ा गया है और फिर एक बार छिद्रित करके खोला गया है। उत्तर आकृतियों को देखकर बताइए कि उसे किस उत्तर आकृति में दिए गए ढंग से मोड़कर छिद्रित किया गया है?

प्रश्न आकृति

उत्तर आकृतियाँ



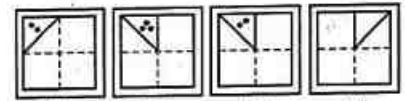
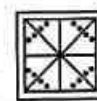
(a) (b) (c) (d)

[SSC (CPO) 2015]

निर्देश (प्र. सं. 43-45) निम्नलिखित प्रश्नों में एक कागज के टुकड़े को मोड़ने, पंच करने तथा खोलने के बाद निम्न आकृति (प्रश्न आकृति) जैसी दिखाई देती है, तो कागज को पुनः उसी प्रकार से मोड़ने पर पंच के छिद्र दिखाई देंगे, उत्तर आकृति में से चुनिए।

43. प्रश्न आकृति

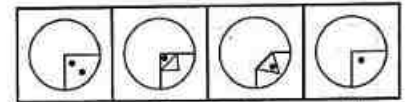
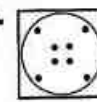
उत्तर आकृतियाँ



(a) (b) (c) (d)

[SSC (MTS) 2013]

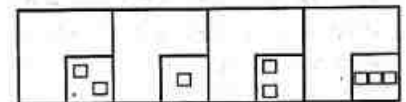
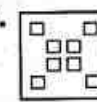
44.



(a) (b) (c) (d)

[SSC (CPO) 2015]

45.



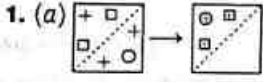
(a) (b) (c) (d)

[RRB (GG) 2009]

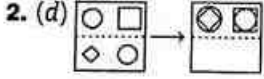
उत्तरमाला

- | | | | | | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1. (a) | 2. (d) | 3. (c) | 4. (d) | 5. (c) | 6. (a) | 7. (b) | 8. (b) | 9. (c) | 10. (a) |
| 11. (b) | 12. (d) | 13. (a) | 14. (b) | 15. (b) | 16. (d) | 17. (a) | 18. (a) | 19. (a) | 20. (b) |
| 21. (d) | 22. (c) | 23. (a) | 24. (a) | 25. (a) | 26. (a) | 27. (d) | 28. (c) | 29. (b) | 30. (a) |
| 31. (d) | 32. (a) | 33. (c) | 34. (d) | 35. (b) | 36. (a) | 37. (a) | 38. (d) | 39. (d) | 40. (b) |
| 41. (d) | 42. (b) | 43. (c) | 44. (c) | 45. (a) | | | | | |

संकेत एवं हल

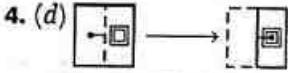


प्रश्न आकृति को बिन्दुमय रेखा के अनुरूप मोड़ने पर उत्तर आकृति (a) प्राप्त होगी।

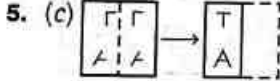


प्रश्न आकृति को बिन्दुमय रेखा के अनुरूप मोड़ने पर उत्तर आकृति (d) प्राप्त होगी।

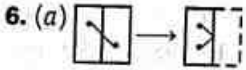
3. (c) दिए गए क्रमानुसार कागज मोड़ने पर, विकल्प (c) जैसी आकृति प्राप्त होगी।



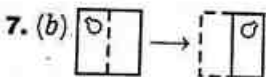
वर्गाकार पारदर्शी कागज को बिन्दुमय रेखा पर मोड़ने पर बाएँ भाग का बिन्दु दाएँ भाग में स्थित वर्ग के भीतर चला जाएगा और जो आकृति प्राप्त होगी, वह विकल्प (d) की आकृति जैसी होगी।



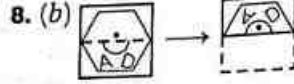
पारदर्शी वर्गाकार कागज को बिन्दुमय रेखा पर मोड़ने पर मुड़ने वाले भाग (जिसे मोड़ा जाना है) के तत्व उलटकर दूसरे भाग पर चले जाएँगे। मुड़ने वाले भाग का दायाँ भाग दूसरे भाग के बाईं तरफ तथा मुड़ने वाले भाग का बायाँ भाग दूसरे भाग के दाईं तरफ चला जाएगा। इस आधार पर जो आकृति प्राप्त होगी वह विकल्प (c) में दी गई है।



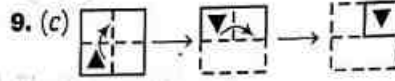
वर्गाकार पारदर्शक कागज को बिन्दुमय रेखा पर मोड़ने पर मुड़ने वाले भाग की आकृति पलटकर दूसरे भाग में चली जाएगी और जो आकृति प्राप्त होगी वह विकल्प (a) में दी गई है।



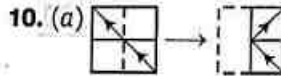
वर्गाकार पारदर्शक कागज को बिन्दुमय रेखा पर मोड़ने पर मुड़ने वाले भाग में स्थित आकृति दूसरे भाग के दूसरे कोने में चली जाएगी और जो आकृति प्राप्त होगी वह विकल्प (b) में दी गई है।



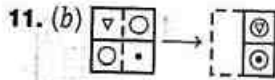
पारदर्शी कागज को बिन्दुमय रेखा पर मोड़ने पर अर्द्धवृत्त उलटकर ऊपरी भाग में चला जाएगा। ठीक इसी प्रकार, 'D' और 'A' भी उलटकर ऊपरी भाग में चले जाएँगे और इस प्रकार जो आकृति बनती है, वह विकल्प (b) के समान है।



वर्गाकार पारदर्शी कागज को मोड़ने पर नीचे का त्रिभुज पलटकर ऊपरी भाग में चला जाएगा। फिर से आधे कागज को मोड़ने पर बाईं तरफ का त्रिभुज दाईं तरफ चला जाएगा। इस प्रकार, जो आकृति प्राप्त होगी, वह विकल्प (c) के समान है।

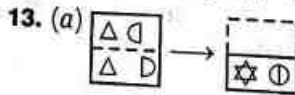


वर्गाकार पारदर्शी कागज को मोड़ने पर रेखा जो बाएँ कोने की ओर है दूसरे भाग में आकर दाएँ कोने की ओर हो जाएगी। इस प्रकार, प्राप्त आकृति विकल्प (a) के समान है।

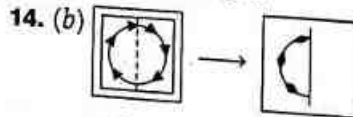


वर्गाकार पारदर्शी कागज को मोड़ने पर छोटा त्रिभुज बड़े वृत्त के अन्दर दाईं तरफ चला जाएगा। साथ-ही-साथ बड़ा वृत्त छोटे बिन्दु के ऊपर दाईं तरफ चला जाएगा। इस प्रकार, जो आकृति प्राप्त होगी, वह विकल्प (b) के समान है।

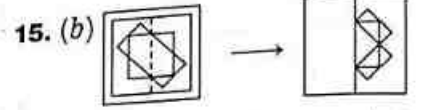
12. (d) वर्गाकार पारदर्शी कागज को मोड़ने पर वह उत्तर आकृति (d) जैसी दिखाई देगी।



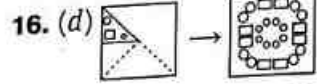
वर्गाकार पारदर्शी कागज को मोड़ने पर ऊपर के तत्व उलटकर नीचे चले जाएँगे और जो आकृति प्राप्त होगी, वह विकल्प (a) के समान होगी।



वर्गाकार पारदर्शी कागज को मोड़ने पर वह उत्तर आकृति (b) जैसी दिखाई देगी।

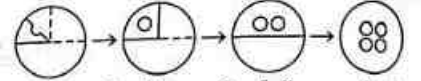


वर्गाकार पारदर्शी कागज को मोड़ने पर वह उत्तर आकृति (b) जैसी दिखाई देगी।

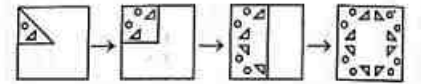


दी गई प्रश्न आकृति को खोलने पर विकल्प (d) की उत्तर आकृति बनेगी।

17. (a) प्रश्नानुसार, मुड़े कागज को खोलने पर उत्तर आकृति (a) प्राप्त होगी।



कागज को मोड़े गए पैटर्न में पुनः खोलने पर वह उत्तर आकृति (a) के समान दिखाई देगा।



अतः दिए गए क्रमानुसार, कागज को काटकर खोलने पर वह विकल्प (a) की आकृति जैसा दिखाई देगा।

20. (b)

अतः दिए गए क्रमानुसार, कागज को काटकर खोलने पर वह विकल्प (b) की आकृति जैसा दिखाई देगा।

21. (d)

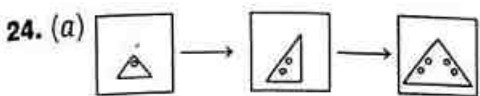
अतः दिए गए क्रमानुसार, कागज को काटकर खोलने पर वह विकल्प (d) की आकृति जैसा दिखाई देगा।

22. (c)

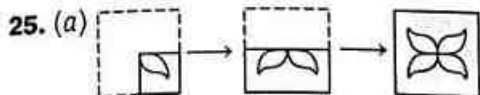
अतः दिए गए क्रमानुसार, कागज को काटकर खोलने पर वह विकल्प (c) की आकृति जैसा दिखाई देगा।

23. (a)

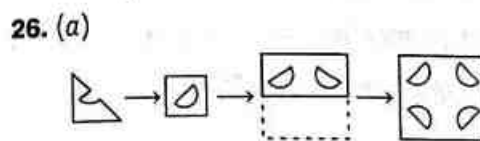
अतः दिए गए क्रमानुसार, कागज को काटकर खोलने पर वह विकल्प (a) की आकृति जैसा दिखाई देगा।



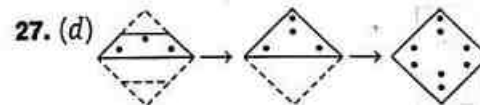
अतः दिए गए क्रमानुसार, कागज को काटकर खोलने पर वह विकल्प (a) की आकृति जैसा दिखाई देगा।



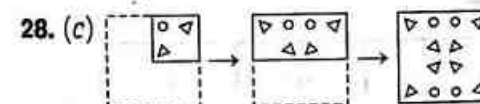
अतः दिए गए क्रमानुसार, कागज को काटकर खोलने पर वह विकल्प (a) की आकृति जैसा दिखाई देगा।



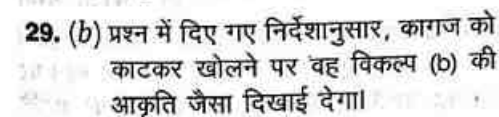
अतः दिए गए क्रमानुसार, कागज को काटकर खोलने पर वह विकल्प (a) की आकृति जैसा दिखाई देगा।



प्रश्न में दिए गए निर्देशानुसार, कागज को काटकर खोलने पर वह विकल्प (d) की आकृति जैसा दिखाई देगा।



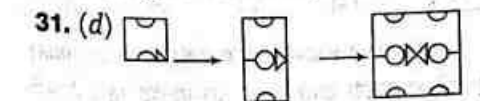
प्रश्न में दिए गए निर्देशानुसार, कागज को काटकर खोलने पर वह विकल्प (c) की आकृति जैसा दिखाई देगा।



अतः दिए गए क्रमानुसार, कागज को काटकर खोलने पर वह विकल्प (b) की आकृति जैसा दिखाई देगा।

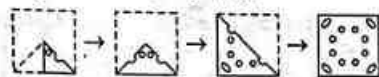


प्रश्न में दिए गए निर्देशानुसार, कागज को काटकर खोलने पर वह विकल्प (a) की आकृति जैसा दिखाई देगा।

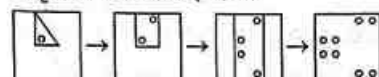


प्रश्न में दिए गए निर्देशानुसार, कागज को काटकर खोलने पर वह विकल्प (d) की आकृति जैसा दिखाई देगा।

32. (a) प्रश्न में दिए गए निर्देशानुसार, कागज को काटकर खोलने पर वह विकल्प (a) की आकृति जैसा दिखाई देगा।

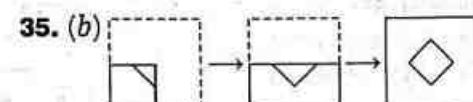


33. (c) प्रश्न में दिए गए निर्देशानुसार, कागज को काटकर खोलने पर वह विकल्प (c) की आकृति जैसा दिखाई देगा।

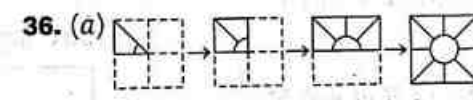


34. (d)

क्रमानुसार, कागज खोलने के बाद आकृति विकल्प (d) जैसी दिखेगी।



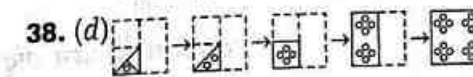
क्रमानुसार, कागज खोलने के बाद आकृति विकल्प (b) जैसी दिखेगी।



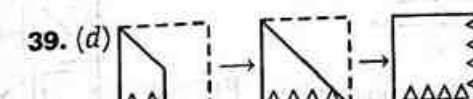
क्रमानुसार, कागज को खोलने के बाद आकृति विकल्प (a) जैसी दिखेगी।



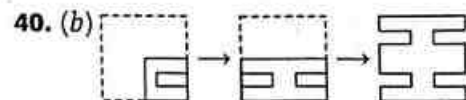
क्रमानुसार, कागज को खोलने पर आकृति विकल्प (a) जैसी दिखेगी।



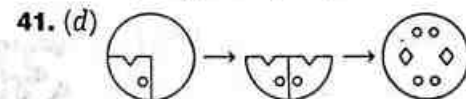
क्रमानुसार, कागज को खोलने पर आकृति विकल्प (d) जैसी दिखेगी।



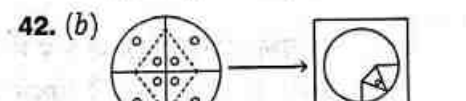
क्रमानुसार, कागज को खोलने पर आकृति विकल्प (d) जैसी दिखेगी।



क्रमानुसार, कागज को खोलने पर हमें आकृति (b) प्राप्त होती है।

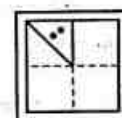


क्रमानुसार, कागज को खोलने पर आकृति विकल्प (d) जैसी दिखेगी।

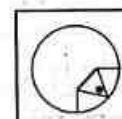


वृत्ताकार पारदर्शी कागज को निर्देशानुसार मोड़ने पर ऊपर के वृत्त नीचे आ जाएंगे तथा फिर चौथाई मोड़ने पर जो आकृति प्राप्त होगी, वह विकल्प (b) के समान होगी।

43. (c) प्रश्न आकृति का ध्यानपूर्वक अवलोकन करने के बाद ज्ञात होता है कि कागज के टुकड़े को पुनः उसी प्रकार मोड़ने पर पंच के छिद्र उत्तर आकृति (c) के समान दिखाई देंगे।



44. (c) प्रश्न आकृति का ध्यानपूर्वक अवलोकन करने के बाद ज्ञात होता है कि कागज के टुकड़े को पुनः उसी प्रकार मोड़ने पर पंच के छिद्र उत्तर आकृति (c) के समान दिखाई देंगे।



45. (a) प्रश्न आकृति का ध्यानपूर्वक अवलोकन करने के बाद ज्ञात होता है कि कागज के टुकड़े को पुनः उसी प्रकार मोड़ने पर पंच के छिद्र उत्तर आकृति (a) के समान दिखाई देंगे।

